

**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 16/2017/NCBIR**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Zapytanie ofertowe na „Zakup stanowiska do programowania i projektowania w technice CAD wraz z zestawem komputerowym (stacją roboczą)”.**

**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 WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I FUNKCJONALNOŚCI LICENCJI PAKIETU OPROGRAMOWANIA

| Funkcjonalność                                                                                                                                                                                   | Spełnienie<br>wymogów<br>specyfikacji<br>TAK / NIE | Uwagi /<br>Opis<br>odstępstw od<br>specyfikacji. | Uwagi /<br>Opis<br>dodatkowych<br>cech, funkcji. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zintegrowany pakiet oprogramowania CAD do projektowania i produkcji wspomaganych komputerowo zawierający moduł CAD do przygotowania konstrukcji oraz moduł CAD/CAM do przygotowania technologii. |                                                    |                                                  |                                                  |
| Pełna polska wersja językowa pakietu oprogramowania                                                                                                                                              |                                                    |                                                  |                                                  |
| 1-na komercyjna licencja sieciowa (pływająca) na pakiet oprogramowania                                                                                                                           |                                                    |                                                  |                                                  |
| Licencja dożywotnia                                                                                                                                                                              |                                                    |                                                  |                                                  |
| Możliwość czasowego wypożyczania licencji na komputer zewnętrzny                                                                                                                                 |                                                    |                                                  |                                                  |
| Dostęp do serwisu i aktualizacji pakietu oprogramowania w ciągu 5 lat od zakupu                                                                                                                  |                                                    |                                                  |                                                  |
| Zestaw instrukcji i podręczników w języku polskim 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 stacją roboczą (opis w dalszej części Zapytania)                                                                                                                         |                                                    |                                                  |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                  |                                                  |
| <b>Moduł CAD</b>                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                                  |                                                  |
| Parametryczne modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo/powierzchniowe                                                                                                                        |                                                    |                                                  |                                                  |
| Moduł tworzenia elementów giętych blaszanych                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |                                                  |
| Tworzenie złożeń:                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                  |                                                  |
| - umożliwiające tworzenie wyświetlanie i edycję relacji między detalami obecnymi w złozeniach                                                                                                    |                                                    |                                                  |                                                  |
| - tworzenie różnych konfiguracji złożeń w ramach tego samego pliku                                                                                                                               |                                                    |                                                  |                                                  |
| - umożliwiające detekcję kolizji                                                                                                                                                                 |                                                    |                                                  |                                                  |
| - tworzenie widoków rozstrzelonych                                                                                                                                                               |                                                    |                                                  |                                                  |
| - tworzenie listy detali ze złożeń                                                                                                                                                               |                                                    |                                                  |                                                  |
| - aktualizacja rysunków złozeniowych po wprowadzeniu zmian detali                                                                                                                                |                                                    |                                                  |                                                  |

|                                                                                                                                             |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Analiza MES                                                                                                                                 |  |  |  |
| Moduł do projektowania form - do automatyzacji tworzenia konstrukcji form wraz ze:                                                          |  |  |  |
| - wstępną symulacją wtrysku wypełnienia wypraski,                                                                                           |  |  |  |
| - analizą brył                                                                                                                              |  |  |  |
| - wykonywaniem podziałów                                                                                                                    |  |  |  |
| - bibliotekami części znormalizowanych (HASCO, FCPK Bytów)                                                                                  |  |  |  |
| Parametryczne tworzenie dokumentacji płaskich 2D oraz 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 i PDF3D lub równoważnych              |  |  |  |
| Moduł do tworzenia fotorealistycznych wizualizacji zaprojektowanych detali                                                                  |  |  |  |
| Translatory dwukierunkowe – import oraz eksport plików 2D i 3D z innych systemów CAD w tym: STEP, IGES, PARASOLID, STL, 2D DWG, 2D DXF, JT, |  |  |  |
| Translatory bezpośrednie do otwarcia, importu i eksportu z i do plików SolidWorks, Solid Edge, NX                                           |  |  |  |
| Możliwość automatycznej naprawy importowanych geometrii                                                                                     |  |  |  |
| Edycja bezpośrednia importowych modeli lub brył z innych systemów CAD w tym:                                                                |  |  |  |
| - zmiana promieni zaokrągleń,                                                                                                               |  |  |  |
| - zmiana średnic otworów,                                                                                                                   |  |  |  |
| - usuwania otworów,                                                                                                                         |  |  |  |
| - usuwania promieni,                                                                                                                        |  |  |  |
| - zmiana pochylenia ścianek,                                                                                                                |  |  |  |
| - zmiana głębokości kieszeni,                                                                                                               |  |  |  |
| - wymiarowanie 3D i edycja tych wymiarów                                                                                                    |  |  |  |

| Moduł CAD/CAM                                                                                                                               |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Parametryczne modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo/powierzchniowe                                                                   |  |  |  |
| Moduł tworzenia elementów giętych blaszanych                                                                                                |  |  |  |
| Tworzenie złożeń:                                                                                                                           |  |  |  |
| - umożliwiające tworzenie wyświetlanie i edycję relacji między detalami obecnymi w złożeniach                                               |  |  |  |
| - tworzenie różnych konfiguracji złożeń w ramach tego samego pliku                                                                          |  |  |  |
| - umożliwiające detekcję kolizji                                                                                                            |  |  |  |
| - tworzenie widoków rozstrzelonych                                                                                                          |  |  |  |
| - tworzenie listy detali ze złożeń                                                                                                          |  |  |  |
| - aktualizacja rysunków złożeniowych po wprowadzeniu zmian detali                                                                           |  |  |  |
| Analiza MES                                                                                                                                 |  |  |  |
| Parametryczne tworzenie dokumentacji płaskich 2D oraz 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 i PDF3D lub równoważnych              |  |  |  |
| Moduł do tworzenia fotorealistycznych wizualizacji zaprojektowanych detali                                                                  |  |  |  |
| Translatory dwukierunkowe – import oraz eksport plików 2D i 3D z innych systemów CAD w tym: STEP, IGES, PARASOLID, STL, 2D DWG, 2D DXF, JT, |  |  |  |
| Translatory bezpośrednie do otwarcia, importu i eksportu z i do plików SolidWorks, Solid Edge, NX                                           |  |  |  |
| Możliwość automatycznej naprawy importowanych geometrii                                                                                     |  |  |  |
| Edycja bezpośrednia importowych modeli lub brył z innych systemów CAD w tym:                                                                |  |  |  |
| - zmiana promieni zaokrągleń,                                                                                                               |  |  |  |
| - 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 na podstawie plików bryłowych i powierzchniowych oraz na podstawie geometrii krawędziowej |  |  |  |
| 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 - teksty wektorowe i czcionek Windows 2D/3D                                                                                  |  |  |  |
| Indeksowanie 4 i 5 osi                                                                                                                            |  |  |  |
| Automatyczne wyszukiwanie i obróbka cech typu otworów, kieszenie                                                                                  |  |  |  |
| 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                                                                                             |  |  |  |
| Obsługa sond pomiarowych będących na wyposażeniu maszyny CNC w trakcie obróbki                                                                    |  |  |  |
| Symulacja obróbki z wykrywaniem kolizji                                                                                                           |  |  |  |
| Obróbki Trochoidalne ze stałą szerokością skrawania w tym kontrola szerokości skrawania                                                           |  |  |  |
| Obróbki wykańczające:                                                                                                                             |  |  |  |
| Profilowanie na stałym Z                                                                                                                          |  |  |  |
| Obróbka wykańczająca liniowa                                                                                                                      |  |  |  |
| Obróbki wykańczające resztek na stałym Z                                                                                                          |  |  |  |
| Obróbki 3D ołówkowe, naroży                                                                                                                       |  |  |  |
| Obróbki 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                                                                                                                                          |  |  |  |
| Obróbki toczenia w 3-osiach                                                                                                                               |  |  |  |
| Planowanie                                                                                                                                                |  |  |  |
| Toczenie zgrubne i wykańczające                                                                                                                           |  |  |  |
| Rowkowanie                                                                                                                                                |  |  |  |
| Odcinanie                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Toczenie gwintu                                                                                                                                           |  |  |  |
| Wiercenie                                                                                                                                                 |  |  |  |
| Obróbka narzędziami napędzanymi (cykle obróbki otworów)                                                                                                   |  |  |  |
| Kopiowanie operacji obróbki między plikami (kopiuj/wklej)                                                                                                 |  |  |  |
| Możliwość wskazywania do obróbki tylko wybranych powierzchni z modeli bryłowych / powierzchniowych z automatycznym omijaniem pozostałych elementów modelu |  |  |  |
| Zmiana wartości posuwu bez konieczności przeliczania ścieżki                                                                                              |  |  |  |
| Optymalizacja technologii obróbki celem zwiększenia tempa obróbki w operacjach frezowania                                                                 |  |  |  |
| Moduł tworzenia postprocesorów                                                                                                                            |  |  |  |
| Edycja modeli nieparametrycznych z innych CAD                                                                                                             |  |  |  |

**Dodatkowe (nieobowiązkowe, nieuwjęte w specyfikacji) cechy:**

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

#### IV. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ MINIMALNYCH WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH STACJI ROBOCZEJ

| Wymaganie                   | Opis                                              | Spełnienie<br>wymogów<br>specyfikacji<br>TAK / NIE | Opis odstępstw<br>od specyfikacji,<br>dodatkowych<br>cech, funkcji. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Komputer stacjonarny</b> | skonfigurowany do pracy z pakietem oprogramowania |                                                    |                                                                     |
| Procesor:                   | Intel Xeon E5-1620v4 / 3.5 GHz                    |                                                    |                                                                     |
| Pamięć RAM:                 | 16GB DDR4                                         |                                                    |                                                                     |
| System operacyjny           | Windows 7 Pro 64-bit lub Windows 10               |                                                    |                                                                     |
| Dysk                        | 256 GB SSD + 1TB SATA 7200RPM                     |                                                    |                                                                     |
| Karta graficzna             | NVIDIA Quadro K2200 4GB                           |                                                    |                                                                     |
| Napęd optyczny              | DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM                          |                                                    |                                                                     |
| Mysz, klawiatura            | Tak                                               |                                                    |                                                                     |
| Pakiet MS Office            | Office Home & Business                            |                                                    |                                                                     |
| <b>Monitor szt. 2</b>       | LCD                                               |                                                    |                                                                     |
| Przekątna ekranu            | 24 cali                                           |                                                    |                                                                     |
| Rozdzielczość               | 2560 x 1440                                       |                                                    |                                                                     |
| Współczynnik kształtu       | 16:9                                              |                                                    |                                                                     |
| Jasność                     | 300cd/m2                                          |                                                    |                                                                     |
| Kontrast                    | 1000:1                                            |                                                    |                                                                     |
| Czas reakcji                | 8ms                                               |                                                    |                                                                     |
| Złącza wejściowe            | HDMI, DVI-D, 2xDisplayPort, MHL                   |                                                    |                                                                     |
| Regulacja pozycji           | Odchylenie, Pivot, Pokrętło, Wysokość             |                                                    |                                                                     |
| Kolor                       | Czarny lub szary                                  |                                                    |                                                                     |

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

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

## V. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ WYMAGAŃ ODNOŚNIE DOSTAWY I WDROŻENIA

| Wymaganie                                                                                                                                                                              | Spełnienie<br>wymogów<br>specyfikacji<br>TAK / NIE | Uwagi/<br>Opis odstępstw od specyfikacji.<br>Opis dodatkowych cech, funkcji. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dostawa oprogramowania na koszt Dostawcy                                                                                                                                               |                                                    |                                                                              |
| Dostawa stacji roboczej na koszt Dostawcy                                                                                                                                              |                                                    |                                                                              |
| Instalacja oraz wdrożenie systemu na koszt Dostawcy                                                                                                                                    |                                                    |                                                                              |
| Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji wydrukowanej – min. 1 kopia oraz w wersji elektronicznej w formacie .pdf. Instrukcja dostarczona najpóźniej w dniu dostawy oprogramowania |                                                    |                                                                              |
| Dostawca dopuszcza leasing jako formę finansowania                                                                                                                                     |                                                    |                                                                              |

**Uwagi :**

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

## VI. WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

| Wymaganie                                                                                                                                                          | Opis |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Okres gwarancji i wsparcia technicznego licencji                                                                                                                   |      |
| 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 i awarii).                                                                     |      |
| Okres gwarancji na stację roboczą                                                                                                                                  |      |

**Uwagi :**

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

**VII. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ WYMAGAŃ ODNOŚNIE OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ STACJI ROBOCZEJ WRAZ Z MONITORAMI**

| Wymaganie                                               | Opis |
|---------------------------------------------------------|------|
| Pobór prądu przez stację roboczą wraz z monitorami /kWh |      |

**Uwagi :**

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

## VIII. SPEŁNIENIE PRZEZ OFERTĘ WYMAGAŃ DOPUSZCZAJĄCYCH DO UDZIAŁU W PRZETARGU

### Wymagania opisano w punkcie 6 zapytania ofertowego.

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

Dokumenty potwierdzające spełnienie pozostałych wymagań dopuszczających do udziału w przetargu opisanych w punkcie 6 muszą być udostępnione w okresie 3 dni od wezwania Zamawiającego.

### Uwagi :

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

## IX. 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.

## X. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Czas realizacji całego zamówienia wynosi .....dni.

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

*Ponadto oświadczamy, iż informacje 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