**Wrocław, 15.06.2018 r.**

**Szacowanie wartości zamówienia nr 1/06/2018/Z004/152/153/264/JZ/S**

Zamawiający w związku z zamiarem ogłoszenia procedury zasady konkurencyjności dla zamówienia opisanego  w pkt  2 poniżej przeprowadza procedurę szacowania zamówienia zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020. W związku z powyższym, Zamawiający zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia opisanego w pkt 2 poniżej. Niniejsza prośba nie stanowi procedury zasady konkurencyjności, a odpowiedź uzyskana przez Zamawiającego w procedurze szacowania nie będzie przez Zamawiającego traktowana jako oferta.

1. **Zamawiający**

**Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu,** ul. Fabryczna 29-31; 53-609 Wrocław, wpisana do Rejestru Uczelni Niepublicznych i Związków Uczelni Niepublicznych pod numerem 146.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
	1. **Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest zakup 20 licencji bezterminowych, na 20 stanowisk komputerowych oprogramowania Tecnomatix Manufacturing Acad Perpetual Licence lub równoważnego, zapewnienie wsparcia technicznego przez rok od jego zakupu oraz przeprowadzenie szkoleń z obsługi oprogramowania dla 6 pracowników dydaktycznych w Wyższej Szkole Bankowej we Wrocławiu, Wydział Ekonomiczny w Opolu, ul. Augustyna Kośnego 72, 45-372 Opole.

* 1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest pakiet licencji akademickich oprogramowania Tecnomatix Manufacturing Acad Perpetual Licence lub równoważnego wraz z rocznym wsparciem technicznym oraz przeprowadzenie szkoleń dla pracowników dydaktycznych z obsługi tego oprogramowania.

1. W skład pakietu licencji wchodzić będzie oprogramowanie, które pozwoli na: projektowanie cyfrowych fabryk oraz ich symulację i optymalizację od strony produkcji i logistyki, projektowanie i symulację gniazd zrobotyzowanych, projektowanie i symulację ergonomicznych stanowisk pracy ludzkiej.

W ramach optymalizacji linii produkcyjnych i logistyki oprogramowanie będzie zawierało:

* symulacje złożonych systemów produkcyjnych i strategii sterowania
* obiektowo zorientowane, hierarchiczne modele zakładów, otoczenia biznesowego, logistyki i procesów produkcyjnych
* dedykowane biblioteki obiektów dla szybkiego i efektywnego modelowania typowych scenariuszy
* tabele i wykresy do analiz przepustowości, zasobów oraz wąskich gardeł
* kompleksowe narzędzia analityczne, m.in. automatyczne wykrywanie wąskich gardeł, diagramy Sankey’a, wykresy Gantt’a
* wkomponowaną wizualizację i animację 3D
* zintegrowane mechanizmy sieci neuronowych i obsługę eksperymentów
* automatyczną optymalizację parametrów systemu przy pomocy algorytmów genetycznych
* otwartą architekturę systemu wspierająca wiele interfejsów i mechanizmów integracji (ActiveX, CAD, Oracle SQL, ODBC, XML, Socket, itp.).

W ramach programowania robotów offline oraz wirtualnego rozruchu sterowników PLC oprogramowanie będzie zawierało:

* trójwymiarowe projektowanie procesów i symulacje oparte na standardzie wizualizacji JT
* planowanie ścieżek robotów, testowanie zasięgu
* szeroką bibliotekę standardowych modeli robotów i 200 konfiguracji kontrolerów
* symulacje logiczne oparte na wartościach boolowskich i sygnalizacji analogowej
* symulacje oparte na faktycznym kodzie i sprzęcie PLC za pośrednictwem protokołu OPC
* rodzimą obsługę standardu wizualizacji JT
* modelowanie procesów produkcji przy użyciu kompletnego zestawu narzędzi zgodnych operacyjnie
* schematy Pert i Gantt oraz widoki schematów i tabeli
* analizy i zarządzanie zmianami działań, zasobów, cech produkcji i wariantów
* otwarty interfejs programowania (API) na potrzeby opracowywania aplikacji do planowania oraz inżynieryjnych
* szacowanie czasu i kosztów
* modelowanie 3D kinematyki oprzyrządowania i robotów
* obsługę modeli robotów różnych firm (ABB, Fanuc, Kuka itd.).
* dynamiczną symulację 3D ruchu robotów
* wykrywanie potencjalnych kolizji
* przedstawianie wyników w postaci wykresu Gantta
* programowanie offline robotów przemysłowych
* precyzyjne obliczanie czasu cyklu przy użyciu technologii realistycznych symulacji robotów (RRS)
* możliwość wgrywania programów działania robotów bezpośrednio na hali produkcyjnej
* możliwość dostosowania interfejsu użytkownika i funkcji
* intuicyjną obsługę narzędzia, przygotowanego z myślą o środowisku systemu Windows.

W ramach ergonomii pracy człowieka oprogramowanie będzie zawierało:

* wyrafinowane ustawienia całego ciała
* automatyczne chwytanie i sięganie
* rozległe śledzenie ruchu i wsparcie wirtualnej rzeczywistości
* narzędzia i możliwości przedstawiania postaci ludzkich
* antropometryczne bazy danych, w tym ANSUR, NA\_Auto, NHANES oraz dane z Canadian Land Forces
* narzędzia do analiz ergonomicznych dla NIOSH, przewidywania 3D sił statycznych (3D static strength prediction), analizy pozycji ciała (low back analysis) oraz RULA – uwzględniają obciążenie całego układu mięśniowo-szkieletowego związane zarówno z użyciem siły dla potrzeb wykonania określonego zadania, jak i koniecznością utrzymania niezbędnej pozycji ciała (obciążenie posturalne)
* możliwość generowania definiowalnych raportów ergonomicznych
* tworzenie obszaru widzenia
* tworzenie obszaru zasięgu
* przewidywanie położenia ciała podczas chwytania i sięgania
* możliwość analizy kolizji rąk operatora z maszyną.
1. Niezbędnym uzupełnieniem dla zakupu oprogramowania, będzie zapewnienie wsparcia technicznego przez rok od daty jego zakupu. Będzie ono polegało na:
* przekazywaniu aktualizacji oprogramowania:

- nowe wersje oprogramowania będą zawierały naprawy błędów oraz/lub nową lub wzbogaconą funkcjonalność.

* zapewnieniu naprawy błędów:

- określenie „błąd”, będzie oznaczało sytuację, w której oprogramowanie w istotnym stopniu nie będzie działało zgodnie z jego dokumentacją. Zamawiający będzie uprawniony do zgłoszenia błędu, a na żądanie Wykonawcy przedstawi na piśmie szczegółowy opis i dokumentację błędu. Po zbadaniu faktów i okoliczności związanych z błędem i jego potwierdzeniu, Wykonawca dołoży wszelkich uzasadnionych starań w celu jego naprawienia lub dostarczenia rozwiązania pozwalającego na „obejście” problemu. Naprawa błędu będzie polegała na przekazaniu oddzielnej nakładki lub rozwiązania pozwalającego na „obejście” problemu, lub też rozwiązanie będzie ujęte w następnej aktualizacji oprogramowania.

* wsparcie na telefon:

- będzie ono polegało na łączeniu się z numerem telefonicznym udostępnianym przez Wykonawcę w godzinach 9.00-17.30, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem obowiązujących ustawowo dni wolnych od pracy. Zapewniona zostanie również możliwość korzystania z kanału elektronicznego, poprzez Internet, w celu logowania żądań wsparcia związanego z oprogramowaniem, zgłaszania podejrzewanych błędów, monitorowania postępu działań związanych z wcześniejszymi zgłoszeniami dokonanymi przez Zamawiającego, pobierania rozwiązań błędów oprogramowania oraz rozwiązań umożliwiających „obejście” problemu, wymiany informacji na elektronicznej tablicy ogłoszeń oraz uzyskania dostępu do powiadomień o wersjach lub innych informacjach dotyczących oprogramowania.

1. Szkolenie dla 6 pracowników dydaktycznych z oprogramowania będącego przedmiotem Zamówienia, w wymiarze: 9 dni szkoleń, każdy po 8 godzin – łącznie 72 godziny.

W ramach szkolenia uczestnicy zdobędą umiejętności z: tworzenia i konfiguracji projektów, tworzenia i zarządzania bibliotekami, tworzenia ścieżek ruchu robota, definiowania parametrów ruchu (prędkość, dokładność), odczytywania informacji i wykonywania optymalizacji hal produkcyjnych, analizy pracy i ruchów człowieka, czyli optymalizacji stanowiska pracy.

* 1. **Zasady ustalania wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia**

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy składowe Zapytania Ofertowego - harmonogram realizacji szczegółowo przedstawiony został w pkt. 3 niniejszego Szacowania wartości zamówienia. Wynagrodzenie będzie płatne po wykonaniu każdego elementu zamówienia.

* 1. **Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia oraz wykonania pozostałych usług**

Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu**,** Wydział Ekonomiczny w Opolu, ul. Augustyna Kośnego 72, 45-372 Opole, Roman Modrzejewski, pokój 214, roman.modrzejewski@wsb.wroclaw.pl

* 1. **Kod CPV:**

Kod CPV: 72510000-3 - Usługi zarządzania wspierane komputerowo

Kod CPV: 80000000-4 - [Usługi edukacyjne i szkoleniowe](http://www.cpv.com.pl/grupa%2C80000000-4.html)

* 1. **Dodatkowe przedmioty zamówienia**

Zamawiający nie przewiduje dodatkowych przedmiotów zamówienia

* 1. **Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających**.**

1. **Terminy realizacji zamówienia**
2. Dostarczenie oprogramowania – 14 dni od dnia podpisania umowy z Wykonawcą.
3. Zapewnienie rocznego wsparcia technicznego oprogramowania – 14 dni od dnia podpisania umowy z Wykonawcą przez rok.
4. Przeprowadzenie szkoleń – listopad 2018-styczeń 2019.
5. **Warunki udziału w postępowaniu**
	1. **Uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu.

* 1. **Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca nie znajdują się w stanie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Wykonawca nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia

społeczne i zdrowotne.

* 1. **Dodatkowe warunki:**
1. Wykonawca będzie posiadał roczne doświadczenie we wdrażaniu oprogramowania wspomagającego procesy inżynieryjne.
2. Wykonawca będzie posiadał roczne doświadczenie w przeprowadzaniu szkoleń z obsługi oprogramowania wspomagającego procesy inżynieryjne.
3. **Wykluczenia z udziału w postępowaniu**

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym tj. Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym tj. Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu czynności związanych z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

* + uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
	+ posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
	+ pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
	+ pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Potwierdzeniem spełnienia ww. warunku będzie złożenie przez Wykonawcę Oświadczenie o braku wzajemnych powiązań kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszego Szacowania.

1. **Lista Dokumentów wymaganych od Wykonawcy**

Lista Dokumentów, które Wykonawca zobowiązany jest złożyć w odpowiedzi na Szacowanie:

* **Załącznik nr 1 do Szacowanie nr 1/06/2018/Z004/152/153/264/JZ/S - Formularz szacowania wartości zamówienia** – wypełniony i podpisany przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.
* **Załącznik nr 2 do Szacowania nr 1/06/2018/Z004/152/153/264/JZ/S - Oświadczenie o braku wzajemnych powiązań kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego** – wypełniony i podpisany przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.

W przypadku nie złożenia przez Wykonawcę któregokolwiek z ww. dokumentów, Zamawiający ma możliwość zwrócenia się do Wykonawcy o jego uzupełnienie. Termin na uzupełnienie dokumentu wynosi 3 dni robocze. Wezwanie zostanie wysłane na adres poczty elektronicznej wskazany w Formularzu oferty.

W przypadku nie przedłożenia przez Wykonawcę Dokumentów, mimo wezwania, oferta zostanie odrzucona.

1. **Sposób przygotowania i składania ofert**

Wykonawca może złożyć tylko jeden Formularz szacowania wartości zamówienia wypełniony w języku polskim w postaci dokumentów wskazanych w punkcie 6 Szacowania wartości zamówienia.

Dokumenty wskazane w punkcie 6 Szacowania wartości zamówienia (Formularz szacowania wartości zamówienia wraz z załącznikami) należy wysłać mailem na adres: justyna.zielinska-pacyna@wsb.wroclaw.pl  do dnia 20.06.2018 roku do godziny 12:00.

PROSI SIĘ O WYSYŁANIE WIADOMOŚCI O WIELKOŚCI MAKSYMALNIE 10 MB. W PRZYPADKU PRZEKROCZENIA TEJ WIELKOŚCI NALEŻY WYSYŁAĆ WIADOMOŚCI W DWÓCH LUB W TRZECH E-MAILACH.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem Formularza szacowania wartości zamówienia. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Formularz szacowania wartości zamówienia zatrzymuje Zamawiający.

1. **Załączniki do szacowania wartości zamówienia**

Załącznik nr 1 do Szacowania wartości zamówienia nr 1/06/2018/Z004/152/153/264/JZ/S-Formularz szacowania wartości zamówienia

Załącznik nr 2 do Szacowania wartości zamówienia nr 1/06/2018/Z004/152/153/264/JZ/S- Oświadczenie o braku wzajemnych powiązań kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego