**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

**Znak sprawy: NA/O/213/2020** Rzeszów, 2020-07-22

Podstawa prawna ogłoszenia: art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843)

|  |
| --- |
| **I. ZAMAWIAJĄCY**  Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  al. Powstańców Warszawy 12  35-959 Rzeszów  NIP: 813-026-69-99 |

**Osoba prowadząca postępowanie:**

mgr Katarzyna Kaczorowska - Specjalista tel. (017) 8653535 e-mail kaczork@prz.edu.pl

|  |
| --- |
|  |

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych i częściowy wybór ofert.

|  |
| --- |
| **Opis** |
| **Temat**: Dostawa programowania KISSsoft lub równoważnego do projektowania, definiowania geometrii i obliczeń wytrzymałościowych  **Wspólny Słownik Zamówień**:48900000-7 - Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe  **Opis**:  Oprogramowanie KISSsoft lub równoważne do projektowania, definiowania geometrii i obliczeń wytrzymałościowych następujących zespołów i części maszyn:  1. przekładnie zębate walcowe  2. wały i łożyska  3. połączenia  Dodatkowo pakiet powinien posiadać możliwość:  A. eksportu utworzonej podczas obliczeń geometrii do formatu STEP i Parasolid  B. obliczania zagadnień wytrzymałości kontaktowej (zagadnienie Hertza)  C. analizy łańcuchów wymiarowych  D. konwersji twardości materiałów zgodna z DIN EN ISO 18265:2014 jednostek takich jak HB, HRC, HV etc.  Wymagania szczegółowe  Ad. 1. Przekładnie zębate walcowe  Analiza wytrzymałości kół walcowych zgodna z normą ISO 6336  Obliczanie odporności na zacieranie zgodnie z normą DIN 3990 i ISO TS 6336-20/21  Micropitting zgodnie z normą ISO TR 15144-1:2014 (Metoda B)  Profil odniesienia według normy JIS 1701-1  Rozszerzony zakres możliwej zmiany profilu zęba  Wprowadzanie indywidualnych modyfikacji uzębienia  Możliwość ręcznego wprowadzenia średnicy stopy i średnicy wierzchołka zęba dla pojedynczej kalkulacji koła zębatego  Kształt zęba i narzędzia w przekroju normalnym  Geometria, kontrola kształtowo-wymiarowa (Norma DIN 3960, DIN 3962, DIN 3963, DIN 58400)  Tolerancje określone w zaktualizowanej normie ISO 1328-1:2013  Obliczanie i prezentacja 2D i 3D kształtu zęba dla uzębienia zewnętrznego i wewnętrznego z modyfikacją powierzchni zęba  Rozszerzona prezentacja 2D i 3D uzębienia poszczególnych kół  Animacja kół zębatych podczas zazębiania, jednoczesne wyświetlanie więcej niż jednego etapu produkcji, funkcja pomiarowa na grafice, funkcja zapisywania danych porównania A-B  Graficzna prezentacja przesunięcia zarysu  Sprawdzenie kolizji, zaznaczenie punktów styku w zazębieniu, zaznaczenie kolizji  Generowanie rysunków wykonawczych  Wprowadzanie prędkości dla konfiguracji przekładni obiegowych  Tarcie / utrata mocy wg. Niemanna  AD.2 Wały i łożyska  Obliczanie odkształceń dla układów statycznie niewyznaczalnych, zawierających wiele podpór  Zgrubne wymiarowanie wałów  Wyświetlanie 3D sił i wykresów zginania podczas tworzenia wałów  Wczytywanie rysunku tła oraz wyświetlanie siatki milimetrowej  Możliwość tworzenia wałów funkcją lustrzanego odbicia  Obliczenia łożysk ślizgowych jako podpór wału  Obliczanie trwałości łożysk tocznych zgodnie z normą ISO 281 (L10)  Obliczanie strat w łożyskach  Obliczanie wytrzymałości zgodnie z DIN 743, z wytycznymi FKM  Obliczanie wytrzymałości zgodnie z Hähnchen & Decker  Tworzenie wykresu Smith’a i Haigh’a  Rozszerzona baza danych łożysk wraz z ich wymiarami.  Uwzględnienie przesunięcia łożyska, luzu łożyska, rozszerzalności cieplnej, połączonych wałów, nieliniowego obliczania sztywności łożyska z wewnętrznej geometrii  Przybliżanie geometrii łożyska za pomocą podania cząstkowych danych na temat układu i danych dostępnych od producentów łożysk  Możliwość obliczania łożysk tocznych z lub bez bieżni zewnętrznych lub wewnętrznych  Wpływ smarowania na łożysko zgodnie z normą ISO 281-1  Prędkość robocza dopuszczalna termicznie zgodnie z normą DIN 732  Obliczanie krytycznych prędkości oraz częstotliwości drgań wałów  Tworzenie wykresu Campbella  Obliczanie drgań wału wynikających z niewyważenia  Obliczanie kompensacji niewyważenia wału  Ad.3. Połączenia  Pasowanie połączeń walcowych  Pasowania połączeń stożkowych  Obliczanie połączeń wpustowych  Obliczanie połączeń wielowypustowych  Obliczanie połączeń wielowypustowych ewolwentowych zgodnie z normami DIN5480, ANSIB92, ISO4156, DIN5482, AGMA6123-B06, AGMA 6123-C16  Obliczanie sprawdzianów przechodnich (Go) i nie przechodnich (No-go) zgodnie z normą DIN 5480-15  Obliczanie połączeń śrubowych, nitowych, spawanych, klejonych i lutowanych  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |

1. Części nie mogą być dzielone przez wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.
2. **Stosowanie materiałów równoważnych.**

Jeżeli w jakimkolwiek miejscu w dokumentacji znajdują się odniesienia do norm europejskich, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych, systemów jakości ISO i systemów referencji technicznych, wszędzie tam zamawiający dodaje do tych nazw wyrazy "lub równoważne" i wszędzie tam Zamawiający dopuszcza stosowanie równoważnych norm, systemów jakości ISO, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do oceny równoważności. Zamawiający zastrzega sobie także prawo do korzystania w tym względzie z opinii ekspertów.

1. Określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszczamy jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez nas standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów - równoważnych - informujemy, że w trakcie badania i oceny ofert Zamawiający może żądać dostarczenia próbek tych produktów - w celu przeprowadzenia badania ich równoważności. Tu należy zaznaczyć, iż ocena równoważności przedmiotowych próbek będzie przeprowadzana przez niezależną instytucję, która wykonuje tego typu analizy. W związku z tym, iż ciężar udowodnienia równoważności zaproponowanego produktu spoczywa na Wykonawcy - badanie równoważności zaproponowanych produktów przez uprawnioną do tego instytucję odbędzie się na koszt Wykonawcy. Dodatkowo, Wykonawcy proponujący produkty równoważne mają dysponować polskojęzycznymi kartami charakterystyk tychże produktów. Powyższe działania mają nas ustrzec przed zaproponowaniem w ofercie produktów nieodpowiadających parametrami produktom wskazanym przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

**III. TERMIN REALIZACJI**

|  |  |
| --- | --- |
| **14 dni od daty udzielenia zamówienia** |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY** Oferta musi być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.Do oferty należy dołączyć szczegółową wycenę zawierającą ceny jednostkowe brutto za poszczególne pozycje wraz z informacjami o nazwie producenta oraz numerami katalogowymi lub opisem/ kartą produktu oferowanych produktów.Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego ogłoszenia.Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.Oferta i wszystkie załączniki powinna być sporządzona w języku polskim, zrozumiale i czytelnie, napisana komputerowo lub nieścieralnym atramentem.Strony oferty wraz z załącznikami powinny być kolejno ponumerowane.Upoważnienie-pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów dołączonych do oferty lub z dokumentów, które Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych. Oferta powinna zawierać:   1. Dane teleadresowe firmy - numer NIP , REGON firmy itp. 2. Wskazanie osoby do kontaktu w sprawie oferty (numer telefonu i e-mail). 3. Proponowaną cenę brutto za realizację zamówienia.   Oferta złożona przez wykonawcę nie jest ofertą w rozumieniu KC. |
| **V. KRYTERIA OCENY OFERT**  Przy ocenie i porównaniu ofert zastosowane będą następujące kryteria:  Cena 100%  **Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena”** zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę całkowitej ceny brutto. Oferty zostaną ocenione przy zastosowaniu poniższego wzoru:  cena najniższa  Liczba pkt. oferty ocenianej =Kc = -------------------------------- x max liczby punktów  cena oferty ocenianej  Cena musi być podana w złotych polskich cyfrą i słownie. W przypadku rozbieżności pomiędzy wartością wyrażoną cyfrą, a podaną słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta wartość podana słownie..  Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyskała najwyższą ocenę. |
| **VI.TERMINY PŁATNOŚCI**  Wynagrodzenie zostanie wypłacone w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez zamawiającego poprawnie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. |
| **VII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**  Ofertę należy przygotować w wersji elektronicznej i przesłać odpowiednio drogą  e-mailową na adres e-mail kaczork@prz.edu.pl Otrzymanie oferty zostanie potwierdzone niezwłocznie w e- mailu zwrotnym, ofertę można przesłać również w zamkniętej kopercie oznaczonej: **„Oferta na: Dostawa programowania KISSsoft lub równoważnego do projektowania, definiowania geometrii i obliczeń wytrzymałościowych NIE OTWIERAĆ przed 2020-08-06 godz. 10:15 - NA/O/213/2020”**  Nieprzekraczalny termin dostarczenia oferty:  **Miejsce i termin składania ofert:** oferty należy składać siedzibie Zamawiającego, pokój nr 424-1, bud. V, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów do dnia 2020-08-06 do godz. 10:00.  **Termin związania ofertą:** 30 dni Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 2020-08-06 o godz. 10:15, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 424-1, bud. V, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów. |
| **VIII. BADANIE OFERTY**   1. W toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. 2. Zamawiający poprawia w ofercie:  * oczywiste omyłki pisarskie, * oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, * inne omyłki polegające na niezgodności oferty z zapisami niniejszego zapytania ofertowego, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,   ZAMAWIAJACY ODRZUCI OFERTĘ  1) Wykonawcy, który złożył więcej niż jedną ofertę w prowadzonym postępowaniu.  2) Treść złożonej oferty nie odpowiada warunkom postępowania.  3) Oferty złożone po terminie  UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA   1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, o czym poinformuje niezwłocznie wszystkich Oferentów.   Unieważnienia postępowania w sytuacji, kiedy cena za wykonanie zamówienia jest wyższa od kwoty, jaką Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia. |
| IX. **ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW ORAZ ZMIANY TREŚCI OGŁOSZENIA**   1. Każdorazowo, w języku polskim, powołując się na numer ogłoszenia można kierować pytania do Zamawiającego na adres Zamawiającego, e-mailem: kaczork@prz.edu.pl 2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego ogłoszenia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej w niniejszym punkcie, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. 3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2. 4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej: <http://www.ogloszenia.propublico.pl/prz>   W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ogłoszenia. Dokonaną zmianę treści ogłoszenia Zamawiający udostępnia na stronie internetowej. |
| X. Od rozstrzygnięcia Zamawiającego nie przysługuje odwołanie. |
|  |

**Załącznik nr 1**

**FORMULARZ OFERTY**

na wykonanie Dostawy o wartości netto **poniżej 30 000** €.

**NA/O/213/2020**

**I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO:**

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

Al. Powstańców Warszawy 12

35-959 Rzeszów

Sprawę prowadzi: mgr Katarzyna Kaczorowska

**II. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**Dostawa programowania KISSsoft lub równoważnego do projektowania, definiowania geometrii i obliczeń wytrzymałościowych**

**III. Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe.**

**IV. Nazwa i adres WYKONAWCY**

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

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

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

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

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

*(pieczęć Wykonawcy)*

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

|  |
| --- |
|  |
| **Dostawa programowania KISSsoft lub równoważnego do projektowania, definiowania geometrii i obliczeń wytrzymałościowych**  cenę netto:....................................zł.  słownie netto: ............................................................................................................zł.  cenę brutto:..................................zł.  słownie brutto: ............................................................................................................zł.  podatek VAT:...............................zł.  słownie podatek VAT:..............................................................................................................zł. |

2. Deklaruję ponadto:

1. termin wykonania zamówienia: 14 dni od daty udzielenia zamówienia,
2. warunki płatności: do 14 dni,
3. okres gwarancji.............................................................,
4. ...................................................................,

3. Oświadczam, że:

* zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
* zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy do niego uwag
* związani jesteśmy ofertą do 30
* w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
* Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\* */Jeśli nie dotyczy wykreślić/*

*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa* ***(usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).***

4. Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych stronach.

5. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ....................................................................
2. ...................................................................
3. ...................................................................

\*) niepotrzebne skreślić

................................dn. ............................

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

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych

do reprezentowania Wykonawcy