**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

**Znak sprawy: NA/O/247/2022** Rzeszów, 2022-09-15

Zamówienie o wartości poniżej progu stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1129 z późn. zm.)

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

**Osoba prowadząca postępowanie:**

mgr Magdalena Salamon - tel. (17) 8653636 e-mail msalamon@prz.edu.pl

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych

|  |
| --- |
| **Opis** |
| **Temat**: Dostawa stanowiska do akwizycji danych  **Wspólny Słownik Zamówień**:31642000-8 - Elektroniczna aparatura do wykrywania  **Opis**:  Zaawansowane stanowisko akwizycji danych pomiarowych następujących rodzajów:  \* akwizycja danych pomiarowych wysokoczęstotliwościowych z wykorzystaniem różnorodnych czujników drgań bezwzględnych typu IEPE/ICP i względnych  \* akwizycja danych pomiarowych z wykorzystaniem czujników ultradźwiękowych  \* akwizycja danych pomiarowych z wykorzystaniem czujników akustycznych (mikrofony)  \* akwizycja danych pomiarowych z wykorzystaniem zintegrowanej kamery termograficznej - stanowisko powinno być wyposażone w interfejs do podłączenia dedykowanej kamery termograficznej  (dostawa kamery nie stanowi przedmiotu niniejszego zadania)  \* akwizycja danych pomiarowych z wykorzystaniem czujników wielkości procesowych (sygnał napięciowy lub prądowy)  \* akwizycja danych pomiarowych uzyskiwanych z czujników prędkości (enkodery, czujniki indukcyjne impulsowe, laserowe czujniki prędkości obrotowej)  Wyposażenie sprzętowe stanowiska akwizycji danych:  \* Łącznie nie mniej niż 9 niezależnych kanałów pomiarowych, przy czym:  \* minimum 4 kanały pomiarowe AC - możliwość akwizycji pomiarów AC (sygnały dynamiczne wysokoczęstotliwościowe) w czterech kanałach synchronicznie (stanowisko wyposażone w cztery niezależne  tory pomiarowe pracujące bez multipleksowania wykonywanych pomiarów)  \* minimum 4 kanały pomiarowe DC - możliwość akwizycji pomiarów DC (sygnały statyczne procesowe) w czterech kanałach synchronicznie, pomiary DC muszą być możliwe do wykonania łącznie  z pomiarami sygnałów wysokoczęstotliwościowych AC  \* wydzielony niezależny tor pomiaru prędkości obrotowej maszyn  \* interfejs do podłączenia kamery termograficznej  \* wbudowany aparat cyfrowy do dokumentowania prowadzonych pomiarów  \* wbudowany stroboskop  \* kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 9" i rozdzielczości matrycy nie mniej niż 1100 x 800 pikseli  Parametry torów pomiarowych / wbudowanych modułów pomiarowych:  \* zakres sygnałów wejściowych: AC +/- 12V peak-peak; DC +/- 24V (4…20mA)  \* pomiar prędkości obrotowej do 60.000 obr / min (do 1000 Hz)  \* dokładność pomiarów: dla sygnałów AC lepsza niż 0,5%, dla sygnałów DC lepsza niż 0,1% zakresu, dla toru pomiaru prędkości lepsza niż 0,5%  \* przetwarzanie AD: 24 bity, przetwarzanie wewnętrzne 64 bity  \* próbkowanie sygnałów AC przy synchronicznej pracy 4-kanałowej nie mniej niż 64kHz, a przy pracy jednokanałowej nie mniej niż 196kHz  \* zakres dynamiczny S/N (sygnał użyteczny / szum): nie mniej niż 120dB  \* zakres częstotliwości pomiaru drgań nie gorszy niż 0,4Hz - 90kHz  \* pomiar sygnałów ultradźwiękowych w paśmie do 50kHz  \* możliwość podłączenia kamery termograficznej bezpośrednio do stanowiska poprzez dedykowany interfejs, kamera o parametrach nie gorszych niż: rozdzielczość 380 x 280 pikseli, zakres  temperatur -10oC do +250oC, czułość nie gorsza niż 50mK NETD  \* wbudowany aparat cyfrowy o rozdzielczości matrycy nie gorszej niż 5MPx z autofocusem  \* częstotliwość próbkowania sygnałów pomiarowych podczas pracy w trybie wielokanałowego rejestratora sygnałów dynamicznych w zakresie min. 64 kHz do 196 kHz  Funkcjonalność stanowiska:  \* Praca w trybie wielokanałowego analizatora drgań (gromadzenie danych pomiarowych w postaci przebiegów czasowych, przetwarzanie FFT, przy czym rozdzielczość FFT od 100 linii do minimum  3.000.000 linii w zależności od analizowanego zakresu częstotliwości, analiza w rzędach, technika demodulacji/obwiedni, analiza pasmowa w pasmach definiowanych przez użytkownika, orbity, pomiar obrotów)  \* Praca w trybie zbieracza danych (pomiary w predefiniowanej ścieżce pomiarowej)  \* Praca w trybie wyważarki wielopłaszczyznowej (prowadzenie wyważania w łożyskach własnych w nie mniej niż 8 płaszczyznach)  \* Pomiary rozbiegów i wybiegów maszyn  \* Praca w trybie wielokanałowego rejestratora sygnałów (sygnały do późniejszej analizy), przy czym czas pojedynczego nagrania nie powinien być krótszy niż 18 godzin  \* Wbudowany system ekspercki dla automatycznej detekcji niesprawności maszyn i typu niesprawności  \* Praca w trybie analizatora akustycznego (analizator oktawowy)  \* Gromadzenie danych w trybie ODS i współpraca z zewnętrznym oprogramowaniem symulacyjnym (dostawa oprogramowania symulacyjnego nie stanowi przedmiotu niniejszego zadania)  \* Wyznaczanie częstotliwości naturalnych urządzeń i struktur (wykonywanie tzw. bump testów)  \* Analiza łożysk wolnoobrotowych - wbudowany dedykowany moduł pomiarowy wykorzystujący technikę wysokoczęstotliwościowego nadpróbkowywania sygnałów pomiarowych (np. technika ACMT) dla  maszyn wolnoobrotowych  \* Wbudowany moduł diagnostyki silników elektrycznych wykorzystujący technikę MCSA, tzn. diagnostyki stanu silnika w oparciu o analizę częstotliwościową prądów fazowych  **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. 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**

|  |
| --- |
| **2 miesiące od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 1 |

|  |
| --- |
| **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**   1. **Oferta musi być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.** 2. Do oferty należy dołączyć szczegółową wycenę zawierającą ceny jednostkowe brutto za poszczególne pozycje składających się na całość zadania częściowego wraz z informacjami o nazwie producenta oraz numerami katalogowymi oferowanych produktów. – JEŻELI DOTYCZY 3. Do oferty należy dołączyć Broszury produktowe/katalogi produktowy/specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia **potwierdzająca spełnienie wszystkich parametrów** określonych przez zamawiającego w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.- **Dokumenty należy dołączyć w języku polskim** 4. Do oferty należy dołączyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.   **W przypadku podmiotów zagranicznych:**  **Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości**  **Dodatkowe informację:**   1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.   6. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego ogłoszenia  7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.  8. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszego ogłoszenia  9. Oferta i **wszystkie** załączniki muszą być sporządzona **w języku polskim**, zrozumiale i czytelnie, napisane komputerowo lub nieścieralnym atramentem.  10. Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, lub przez osobę posiadającą ważne **pełnomocnictwo**, które należy dołączyć do składanej oferty.  **Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty elektronicznie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy** zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, lub przez osobę posiadającą ważne **pełnomocnictwo**, które należy dołączyć do składanej oferty.  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 [msalamon@prz.edu.pl](mailto:msalamon@prz.edu.pl)  **W tytule wiadomości należy podać numer postępowania - NA/O/247/2022”oraz numer zadania na które Wykonawca składa ofertę.**  *W przypadku braku ww. danych w tytule wiadomości, zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia lub nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.*  *Oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.*  **Miejsce i termin składania ofert:** oferty należy odpowiednio drogą e-mailową na adres [msalamon@prz.edu.pl](mailto:msalamon@prz.edu.pl) **do dnia 2022-09-21 o godz. 10:00,**  Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **2022-09-21 o godz. 10:15,** Termin związania ofertą: 30 dni |
| **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,   **ZAMAWIAJĄCY 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: msalamon@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. |
| XI. Od rozstrzygnięcia Zamawiającego nie przysługuje odwołanie. |

**Zał. nr 1 do ogłoszenia**

**FORMULARZ OFERTY**

na wykonanie Dostawy

**I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO:**

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

Al. Powstańców Warszawy 12

35-959 Rzeszów

Sprawę prowadzi: mgr Magdalena Salamon

**II. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**Dostawa stanowiska do akwizycji danych**

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

**IV. Nazwa i adres WYKONAWCY**

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

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

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

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

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

*(pieczęć Wykonawcy)*

**Proszę uzupełnić:**

**Osoba do kontaktu:**

**Telefon**

**e-mail**

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

|  |
| --- |
|  |
| **Dostawa stanowiska do akwizycji danych**  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: 2 miesiące od daty udzielenia zamówienia,
2. warunki płatności: 14 dni
3. okres gwarancji: minimum 12 miesięcy
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 dni
* 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. Oświadczam, że:

podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,

nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

5. Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych stronach.

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

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

\*) niepotrzebne skreślić

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

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

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych

do reprezentowania Wykonawcy