**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

**Znak sprawy: NA/O/320/2017** Rzeszów, 2017-11-13

Podstawa prawna ogłoszenia: art. 4.8 oraz art. 4d ust 1 pkt 1 (dotyczy zadania nr 8) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615, 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

# Uzasadnienie zastosowania art. 4d ust 1 pkt 1 PZP – dotyczy zadania 8

# Przedmiotem zamówienia są dostawy służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych.

**Nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji seryjnej, mającej na celu osiągnięcie rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.**

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych i częściowy wybór ofert, gdzie część (zadanie) stanowi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie częściowe nr** | **Opis** |
| **1** | **Temat**: Dostawa grubościomierza cyfrowego  **Wspólny Słownik Zamówień**:38410000-2 - Przyrządy pomiarowe  **Opis**:  Grubościomierz cyfrowy zakres pomiarowy 0-12 mm, podziałka 0,001 mm  Gwarancja min 24 miesiące.  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **2** | **Temat**: Dostawa płytek pomiarowych.  **Wspólny Słownik Zamówień**:38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  **Opis**:  Jednorazowe płytki pomiarowe do reometru oscylacyjnego, aluminiowe, średnica płytek 25 mm, 1 opakowanie 100 sztuk  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **3** | **Temat**: Dostawa nanoproszków Al2O3 i Fe3O4  **Wspólny Słownik Zamówień**:44111000-1 - Materiały budowlane  **Opis**:  1) Proszek nanotlenku glinu: wzór chem. Al2O3 , czystość: 99,9%, uziarnienie 40 nm, powierzchnia właściwa 25 m2/g, zapach: brak, typ produktu: proszek, ilość: 1 kg  2) Proszek nanotlenku żelaza: wzór chem. Fe3O4, czystość 99,9%, uziarnienie: do 100 nm, zapach: brak, typ produktu: proszek, ilość 1 kg  Gwarancja zgodnie z gwarancją producenta.  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **4** | **Temat**: Dostawa karty kontrolno - pomiarowej I/O PCI (z terminalem i kablem przyłączeniowym.  **Wspólny Słownik Zamówień**:38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  **Opis**:  Specyfikacja techniczna karty:  Wejścia analogowe:  16 pojedynczych/8 różnicowych  prędkość próbkowania do 200 kS/s  rozdzielczość: 16 bitów  zakres napięć: +/-0,05 do +/- 10V  Bufer FIFO 512 próbek  Wyjścia analogowe: 0  Linie cyfrowe: 8 wejść/wyjść 5 V TTL/CMOS  Liczniki: 2, rozdzielczość 24 bity, wyzwalanie programowe  Ekranowany terminal przyłączeniowy:  15 gniazd BNC dla wejść/wyjść analogowych, liczników  Terminal sprężynkowy z 30 pinami dla sygnałów cyfrowych  68 pionowe przyłącze umożliwiające połączenie z modułem pomiarowym możliwość montażu na szynie DIN  68 pinowy kabel przyłączeniowy.  Gwarancja minimum 24 miesiące  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **5** | **Temat**: Dostawa 2-komponentowego czujnika piezoelektrycznego do pomiaru momentu i siły osiowej wraz z przemysłowym wzmacniaczem ładunku.  **Wspólny Słownik Zamówień**:38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  **Opis**:  Specyfikacja techniczna czujnika:  Zakres pomiarowy: Fz -10…10 kN; Mz -25…25 Nm  Przeciążenie: Fz kN –12/12; Mz Nm –30/30  Kalibrowane zakresy pomiarowe:  100% Fz 0…10 kN; Mz 0…25; 0…-25 Nm  10% Fz 0…1 kN; Mz 0…2,5; 0…-2.5 Nm  Czułość dla poszczególnych kanałów pomiarowych: Fz ~ -3,7pC/N; Mz ~ -190pC/Nm  Progi pomiarowe: Fz < 0,02N; Mz <0,35 mNm  Liniowość: (%FSO) pomiar Fz?±0,3; Mz?±0,3  Częstość drgań własnych fn (Fz) kHz >41; fn (Mz) kHz >32  Stopień ochrony: IP65  Sztywność: cz (Fz) kN/µm ?1,7; c? (Mz) N·m/µrad ?0,19  Temperatura pracy: °C –40 …120  Złącze: M9x0,75 V3 neg.  Materiał: DIN 1.4542  Masa: max 320g  Kołnierz montażowy  Przewód: V3 pos. – 2 x BNC neg. długość 2m  Specyfikacja techniczna wzmacniacza ładunku:  Wzmacniacz 2-kanałowy  Interfejs RS-232 wraz z oprogramowaniem konfiguracyjnym  Przyłącze konfiguracyjne: D-Sub 15-pin pos.  Przejściówka D-Sub 9-pin pos.; USB 1.1  Źródło napięcia: 18 … 30 VDC  Napięcie wyjściowe analogowe: ±10 V  Dwa niezależne zmienne zakresy pomiarowe na kanał; przełączalne online  Pasmo częstotliwości (~3dB): ~0…20 kHz dla zakresu <10000pC, ~0…2 kHz dla zakresu 10000…100000pC  Zakres pomiarowy: ±100 … ±1 000 000 pC Max natężenie prądu na wyjściu: ±5 mA  Oprogramowanie do sterowania i biblioteka sterowników dla programu LabVIEW posiadanego przez Zamawiającego  Przewód: D-Sub 15-pole neg. – open ends, l = 5 m  Przewód RS-232C: D-Sub 9-pole pos. – D-Sub 9-pole neg  Gwarancja minimum 24 miesiące  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **6** | **Temat**: Dostawa wzmacniacza mocy.  **Wspólny Słownik Zamówień**:32343000-9 - Wzmacniacze  **Opis**:  Wzmacniacz mocy - 1 szt.  Wymagania techniczne wzmacniacza :  Maksymalna moc wyjściowa RMS min .120 VA max 150 VA  Zakres częstotliwości 20 kHz DC  Bezstopniowa regulacja napięcia i prądu  Maksymalne napięcie RMS 25 V  Maksymalny prąd RMS 6 A  Napięcie wejściowe RMS < 5 V  Zniekształcenie sygnału < 0,1 % +/- 0,05 %  Stosunek sygnał-szum >90 dB  Waga maksymalnie 20 kg  Wymiary zewnętrzne maks. 500x 100x 500 (WxHxD)  Zasilanie 230 V; 50 Hz  Zabezpieczenia: przeciążenie, temperatura ,clipping  Znak CE  Gwarancja 24 m-ce  Reakcja na zgłoszenie serwisowe 48 h  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **7** | **Temat**: Dostawa paneli cienkościennych do badań pokryć lotniczych  **Wspólny Słownik Zamówień**:44110000-4 - Materiały konstrukcyjne  **Opis**:  Komplet paneli kompozytowych metalowo-włóknistych do badań wytrzymałości na ścinanie oraz na ściskanie. Ilość: 7 kompletów.  Wymiary: 14 szt. paneli, tj. 7 szt. wymiar 346x470mm i 7 szt. wymiar 250x500 mm  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **8** | **Temat**: Dostawa materiałów badawczych.  **Wspólny Słownik Zamówień**:31711500-8 - Części podzespołów elektronicznych  **Opis**:  Dostawa materiałów badawczych. do posiadanych przez Zamawiającego urządzeń RWD FEIG  Dedykowane elementy (materiały badawcze) do posiadanych układów czytników/programatorów FEIG:  1. ID ISC.MRMU102-A UHF Mid Range Reader Module (RS232, USB) lib równoważne - 2 szt.  2. ID NET.24V-B lub równoważne - 2 szt.  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |
| **9** | **Temat**: Dostawa zespołów urządzeń pomiarowych do pomiaru parametrów elektrycznych układu autopilota systemu ATOL.  **Wspólny Słownik Zamówień**:38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  **Opis**:  Zespół urządzeń pomiarowych do pomiaru parametrów elektrycznych układu autopilota systemu ATOL powinien składać się z trzech (3 sztuki) specjalistycznych oscyloskopów cyfrowych z możliwością akwizycji danych orz z jednego generatora funkcjonalnego:  Parametry oscyloskopów:  - Pasmo 50 MHz, 4 kanały  - Częstotliwość próbkowania 1 GSa/s  - Pamięć akwizycji 12 Mpkt (Standard) opcjonalnie do 24 Mpkt  - Częstotliwość odświeżania do 30 000 przebiegów na sekundę  - Opcjonalne nagrywanie ramek: do 60 000 ramek  - Niski poziom szumów, wzmocnienie od 1 mV/dz do 10 V/dz  - Opcjonalne wyzwalanie i dekodowanie magistral szeregowych (RS232,I2C,SPI)  - Wielopoziomowa gradacja jasności wyświetlania przebiegu  - Pełen komplet interfejsów: LAN (LXI Core Device 2011),USB Host & Device, AUX,USB-GPIB(Opcja.)  - Wyświetlacz 7 cali o rozdzielczości WVGA (800x480)  - Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość): 313,1 mm × 160,8 mm × 122,4 mm  - Waga: 3,2 ± 0,2 kg  Parametry generatora:  -dwukanałowy generator funkcyjny  -kanał CH1 i CH2 mogą generować niezależne przebiegi elektryczne  -możliwość zdefiniowania przesunięcia fazowego pomiędzy CH1 i CH2  -CH1 - wyjście analogowe kanału 1  -CH2 - wyjście analogowe kanału 2  -TTL A- wyjście cyfrowe TTL  -TTL A- wyjście cyfrowe TTL  -EXT IN - wejście licznika i miernika częstotliwości  -generacja przebiegów w oparciu o cyfrową syntezę częstotliwości DDS  -ADJ - cyfrowy impulsator do regulacji parametrów, funkcji  -generator wyposażony w wyświetlacz LCD 16 znaków x 2 linie z podświetleniem  -zakres generacji przebiegu sinusoidalnego: 0 do 6MHz  -generacja pozostałych przebiegów w zakresie od 0 do 6MHz  -regulacja częstotliwości z rozdzielczością (skokiem): 0,01Hz  -generowane przebiegi dla CH1: sinusoida, prostokąt, trójkąt  -pojedynczy impuls , 4-impulsy, 8-impulsów, schodkowy, DC  -CH2 umożliwia generowanie przebiegów: sinus , prostokąt, trójkąt, składowa -stała DC  -zakres regulacji amplitudy wyjściowej: od 0 do 20Vpp  -regulacja współczynnika wypełnienia: 1% do 99%  -trójkąt - regulacja nachylenia zboczy: przebieg piłokształtny  -funkcja przemiatania częstotliwością SWEEP  -wbudowany licznik częstotliwości i częstościomierz do 60MHz  -obudowa z możliwością pracy w pozycji poziomej lub pod kątem  Gwarancja minimum 24 miesiące  **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. Ze względu na unikalność, niepowtarzalność, ściśle określoną metodykę prowadzonych projektów, badań naukowych i eksperymentów Zamawiający w części zadań wymienia nazwę producenta oraz jego numer katalogowy jednocześnie dodaje, że dopuszcza dostawę produktów równoważnych. Przez równoważny należy rozumieć produkt o właściwościach nie gorszych niż podane w załącznikach określonych dla każdego zadania. Ze względu na specyfikę zamawianego produktu Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń. Użyty przez Zamawiającego w załącznikach nr katalogowy i nazwa producenta, oznacza klasę produktu oraz minimum techniczne i jakościowe przedmiotu Zamówienia oczekiwane przez Zamawiającego i będzie stanowił podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, obowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W celu potwierdzenia równoważności, Wykonawca musi załączyć do każdego proponowanego artykułu równoważnego jego dokładny opis, nazwę producenta i numer katalogowy oraz załączyć do oferty stosowne dokumenty (specyfikację jakościową, świadectwo kontroli jakości lub inne równoważne dokumenty), z których w sposób nie budzący wątpliwości będzie wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych lub lepszych parametrach jakościowych. Wszelkie ryzyko (w tym koszty ewentualnych ekspertyz) związane z udowodnieniem "równoważności" spoczywa na Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany wykazać, iż oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
4. Na żądanie Zamawiającego, we wskazanym terminie Wykonawca dostarczy próbki oferowanego produktu (wielkość próbki: 1 opakowanie) celem weryfikacji równoważności.
5. Zamawiający podkreśla, że ewentualne badanie równoważności zaproponowanych produktów przez uprawnioną do tego instytucję będzie na koszt Wykonawcy.
6. W przypadku, zaoferowania produktu wskazanego z nazwy przez Zamawiającego,
7. Wykonawca nie jest zobowiązany do opisywania tego produktu, a jedynie do wskazania nazwy, modelu, producenta, numeru katalogowego. Produkty wskazane z nazwy przez Zamawiającego spełniają wszystkie wymogi i parametry jakościowe.
8. Wraz z dostawą bezwzględnie należy dołączyć karty charakterystyki o ferowanych produktów.
9. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi spełniać:

- wymagania określone przez Zamawiającego w szczególności, musi być tożsamy pod względem charakterystyki analitycznej;

- wymagania pozwalające na kontynuację prac doświadczalnych w ramach badań prowadzonych przez Zamawiającego, bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności (procedur), w tym np. kalibracji urządzeń;

1. Zaoferowane przez Wykonawcę produkty do badań o parametrach /właściwościach równoważnych nie mogą spowodować konieczności nabycia dodatkowych odczynników i innych akcesoriów.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane użytkowaniem dostarczonych przez Wykonawcę produktów w szczególności za uszkodzenie sprzętu na których wykonywane są analizy laboratoryjne.
3. Wykonawca przyjmuje na siebie odpowiedzialność za uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku używania zaoferowanych i dostarczonych produktów równoważnych. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kosztów naprawy sprzętu w w/w przypadku.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pełnowartościowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji.

**III. TERMIN REALIZACJI**

|  |
| --- |
| **14 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego 1,  **14 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego 2,  **1 miesiąc od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 3,  **1 miesiąc od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 4,  **1 miesiąc od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 5,  **1 miesiąc od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego: 6,  **30 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego 7,  **30 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego 8,  **14 dni od daty udzielenia zamówienia** – dla zadania częściowego 9 |
|  |

|  |
| --- |
| **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 sie na całość zadania częściowego wraz z informacjami o nazwie producenta oraz numerami katalogowymi oferowanych produktów.**  **3 Do oferty należy dołączyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.**  **4. Oferta i wszystkie załączniki, opisy musi być sporządzona w języku polskim**  **5. W przypadku podmiotów zagranicznych:**  **Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości**  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 wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami:  Cena (koszt) – waga 100%.  **Wzór:**  Liczba punktów = ( Cmin/Cof ) \* 100 \* waga  gdzie:  - Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert  - Cof - cena podana w ofercie  Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyskała najwyższą ocenę.. |
| **VI.TERMINY PŁATNOŚCI**  Wynagrodzenie zostanie wypłacone w terminie do 30 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 msalamon@prz.edu.pl. Otrzymanie oferty zostanie potwierdzone niezwłocznie w e- mailu zwrotnym, ofertę można przesłać również w zamkniętej kopercie oznaczonej: „Oferta na: Dostawa grubościomierza cyfrowego. Dostawa płytek pomiarowych. Dostawa nanoproszków Al2O3 i Fe3O4. Dostawa karty kontrolono - pomiarowej I/O PCI (z terminalem i kablem przyłączeniowym. Dostawa 2-komponentowego czujnika piezoelektrycznego do pomiaru momentu i siły osiowej wraz z przemysłowym wzmacniaczem ładunku. Dostawa wzmacniacza mocy. Dostawa paneli cienkościennych do badań pokryć lotniczych. Dostawa materiałów badawczych. Dostawa zespołów urządzeń pomiarowych do pomiaru parametrów elektrycznych układu autopilota systemu ATOL. NIE OTWIERAĆ przed 2017-11-17 godz. 10:00 - **NA/O/320/2017**”  *W przypadku braku ww. danych w tytule wiadomości lub na kopercie, zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą elektroniczną lub pocztą kurierską - jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.*  *Oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.*  Nieprzekraczalny termin dostarczenia oferty:  **Miejsce i termin składania ofert:** oferty należy składać drogą  e-mailową na adres e-mail [msalamon@prz.edu.pl](mailto:msalamon@prz.edu.pl) lub siedzibie Zamawiającego, pokój nr 424-1, bud. V, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów do dnia 2017-11-17 do godz. 10:00.  **Termin związania ofertą:** 30 dni Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 2017-11-17 o godz. 10:00, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 424-1, bud. V, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów. |
| |  | | --- | | VIII Informacja dodatkowa: W przypadku pytań dotyczących zapytania ofertowego, które wpłyną od Wykonawcy do Zamawiającego dzień przed terminem otwarcia ofert Zamawiający informuje, że nie mam obowiązku odpowiedzi na pytania. | | IX. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie zawarcia umowy gdy wartość oferty netto przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 207000 EURO | | X. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany warunków postępowania do momentu otwarcia ofert. | | XI. Od rozstrzygnięcia Zamawiającego nie przysługuje odwołanie. | |