

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki
(zaproszenie do składania ofert)

1. Zamawiający:

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki,
Dział Zamówień Publicznych,
faks: 12/628-20-72
e-mail: zampub@pk.edu.pl
ul. Warszawska 24 bud. Działownia / pok. 09,
31-155 KRAKÓW

2. Wykonawca: podmiot zainteresowany złożeniem oferty.

3. Podstawa prawna:

art. 4 d ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) w związku z art. 30a i 30b ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz.615, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.).
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.

4. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **„Dostawa i uruchomienie mobilnego systemu cyfrowej korelacji obrazu umożliwiającego bezkontaktowy pomiar przemieszczeń i/lub odkształceń konstrukcji lub elementów konstrukcji znajdujących się pod działaniem obciążenia zewnętrznego”** do Instytutu Konstrukcji Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej, przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie.

Kod CPV:

32330000-5 Aparatura od nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo

30213100-6 Komputery przenośne

WYKAZ ISTOTNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Mobilny system cyfrowej korelacji obrazu umożliwiający bezkontaktowy pomiar przemieszczeń i/lub odkształceń konstrukcji lub elementów konstrukcji znajdujących się pod działaniem obciążenia zewnętrznego.

System ma składać się z 2 kamer 5 Mpx o częstotliwości klatkowania 75 Hz. Kamery mają być wyposażone w stałogniskowy obiektyw o ogniskowej 23 mm. Kamery mają być podłączone są do przenośnego komputera typu laptop przy pomocy złącza USB w standardzie USB3.0. System ma być uzupełniony o źródło światła LED zasilane z baterii wewnętrznej. W skład zestawu ma wchodzić również belka służąca do instalacji kamer jak również odpowiedni statyw. W celu kalibracji systemu należy dołączyć również płytkę kalibracyjną o rozmiarze 230 mm (podziałka wzorca 23 mm). System ma być sterowany za pomocą dedykowanego wielomodułowego oprogramowania.

System ma posiadać strukturę modułową, umożliwiającą w zależności od potrzeb, dalszą możliwie głęboką rozbudowę. Chodzi tutaj przede wszystkim o możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe kamery wraz z akcesoriami (obiektywy, pierścienie dystansowe, filtry), zmianę jednostki sterującej z laptopa na wysokiej klasy komputer z odpowiednią elektroniką pomiarową (możliwość podłączenia większej liczby kamer pracujących w trybie on-line) jak również możliwość integracji wnioskowanego systemu z hydrauliczną maszyną wytrzymałościową MTS793A, która znajduje się obecnie na wyposażeniu laboratorium Instytutu Konstrukcji Maszyn M-3, a także o możliwość zakupu dodatkowych wzorców kalibracyjnych umożliwiających prowadzenie pomiarów w obszarach od 10 x 10 mm do około 5 x 5 m.

System powinien spełniać następujące wymagania:

1. Podstawą systemu są dwie kamery cyfrowe o rozdzielczości matrycy 5 Mpx i częstotliwości klatkowania 75 Hz. Kamery powinny być wyposażone w wymienne obiektywy szerokokątne o ogniskowej około 23 mm.
2. System powinien posiadać strukturę modułową, aby w przyszłości istniała możliwość jego rozbudowy o dodatkowe istotne elementy takie jak kamery i/lub oświetlenie.
3. System powinien zapewniać niepewność pomiarową rzędu ± 0.01 piksela, niepewność pomiarową odkształcenia ± 0.01 [%].
4. Monochromatyczne źródło światła zintegrowane z wnioskowanym systemem.
5. Odpowiednie okablowanie o długości, co najmniej 2 m.
6. Układ mocowania kamer składający się ze statywu oraz belki o zmiennej długości umożliwiającej instalację kamer w odległości około 0.5 m.
7. Oferowany system powinien zapewniać wysoką mobilność, tj. niską wagę, małą objętość umożliwiającą transport samochodem osobowym.
8. Na wyposażeniu wnioskowanego systemu powinny znajdować się odpowiedni wzorzec kalibracyjny pozwalający na prowadzenie pomiarów na obszarze pomiarowym około 230x230 mm. Moduł kalibracyjny powinien także uwzględniać wpływ rozszerzalności termicznej wspomnianych wzorców kalibracyjnych.
9. W skład systemu powinien wchodzić również wysokiej klasy laptop wraz z odpowiednim oprogramowaniem umożliwiającym płynne przetwarzanie danych pomiarowych najlepiej w czasie rzeczywistym (tryb on-line).
10. Przedmiot zamówienia obejmuje również szkolenie oddelegowanych pracowników w zakresie obsługi wnioskowanego systemu.

INNE ISTOTNE WYMAGANIA:

Warunki gwarancji i serwisu:

okres gwarancji:	24 miesiące od daty uruchomienia systemu,
okres rękojmi:	48 miesięcy od daty uruchomienia systemu,
czas reakcji serwisu gwarancyjnego:	48 godzin od chwili zgłoszenia.
czas naprawy:	14 dni, w przypadku konieczności sprowadzenia lub wyprodukowania nietypowych części 30 dni.

Sposób rozliczeń:

Faktura VAT wystawiona po odbiorze sprzętu i uruchomieniu systemu, na podstawie obustronnie podpisanego protokołu odbioru.

Termin płatności: 21 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury VAT.

Warunki realizacji zamówienia, zawiera również projekt umowy (załącznik nr 2 do ogłoszenia).

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

5. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 8 tygodni od dnia podpisania umowy.**

6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

7. Wykaz dokumentów, jakie ma dostarczyć wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę w niniejszym postępowaniu przed podpisaniem umowy.

Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

- 1) W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615).
- 2) Wszelką korespondencję, w tym zapytania dotyczące zamówienia wykonawca przekazuje na wskazane niżej adresy e-mail lub fax, z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą.
- 3) Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:
 - a) w sprawach formalnych: Roman Juroszek, e-mail: **zampub@pk.edu.pl** lub nr faks: **12/628-20-72**
 - b) w sprawach merytorycznych (dotyczących przedmiotu zamówienia): dr hab inż. Marek Barski prof. PK, e-mail: **mbar@mech.pk.edu.pl**

9. Opis sposobu przygotowania ofert

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 3) Wykonawca składa ofertę na Formularzu oferty – załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
- 4) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- 5) Wykonawca do oferty musi dołączyć dokumenty pozwalające na ocenę zgodności oferowanych urządzeń, elementów i oprogramowania oraz ich parametrów z wymaganiami określonymi w niniejszym ogłoszeniu, tj.: specyfikację techniczną (szczegółowy opis techniczny i/lub funkcjonalny) oferowanych urządzeń, elementów i oprogramowania, zawierająca nazwę producenta, model, ze wskazaniem wszystkich

parametrów technicznych oferowanych urządzeń i elementów oraz nazwę oraz wersję i producenta oprogramowania, np. opis/y techniczny/e i/lub funkcjonalny/e lub wydruk/i ze stron internetowych bądź katalog/i, prospekt/y, folder/y producenta/ów, instrukcje obsługi. Specyfikacja techniczna, winna być przygotowana w sposób umożliwiający Zamawiającemu jednoznaczną identyfikację urządzeń, elementów i oprogramowania oraz jednoznaczną ocenę zgodności oferowanych urządzeń, elementów i oprogramowania z wymaganiami niniejszego ogłoszenia. **Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim.**

- 6) Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i paraflowane przez osoby uprawnione. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.
- 7) Podmiot zainteresowany może zastrzec najpóźniej do dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2003 Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) nie mogą być udostępnione.

10. Miejsce oraz termin składania ofert

- 1) Oferty należy składać w formie zgodnej z wyborem Wykonawcy, tj.:
 - a) w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego **na adres podany w pkt. 1** albo
 - b) pocztą elektroniczną lub faksem (skan podpisanej oferty) na adres e-mail: zampub@pk.edu.pl lub na nr faks: 12/ 628 20 72.
- 2) Termin składania ofert do dnia **06.09.2017 r. do godz. 09:30.**
- 3) Oferty złożone po terminie, nie będą rozpatrywane.
- 4) W przypadku składania oferty w formie pisemnej, Wykonawca zamieszcza ofertę w kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanej w następujący sposób: **„Oferta na: Mobilny system cyfrowej korelacji obrazu umożliwiający bezkontaktowy pomiar przemieszczeń i/lub odkształceń konstrukcji lub elementów konstrukcji znajdujących się pod działaniem obciążenia zewnętrznego”.**

11. Opis sposobu obliczenia ceny

- 1) Cena podana na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu) powinna być wyrażona w złotych polskich jako cena brutto z podatkiem VAT wg obowiązującej stawki.
- 2) Cena oferty jest ceną ryczałtową i winna obejmować wszystkie koszty jak dostawa, zainstalowanie, przeszkolenie z obsługi aparatury oraz np. rabaty, upusty, koszty transportu, akcyzę) związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 3) Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w ogłoszeniu jak również w nich nie ujęte a bez których nie można wykonać zamówienia.

12. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty najkorzystniejszej.

- 1) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wymagania Zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu i zawiera najniższą cenę całkowitą brutto.

- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert, które nie spełniają wymagań określonych w ogłoszeniu.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość poprawienia w ofercie oczywistych omyłek rachunkowych i pisarskich oraz wezwania do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 4) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
- 5) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami podatku VAT w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 1) Do wykonawcy, którego ofertę wybrano zostanie przesłane pismo z prośbą o podpisanie umowy wraz z dwoma egzemplarzami umowy do podpisu.
- 2) Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny. W przypadku uchylecia się od zawarcia umowy również i tego wykonawcy Zamawiający może powtarzać czynność w odniesieniu do pozostałych wykonawców aż do momentu zawarcia ważnej umowy.
- 3) Zamawiający na swojej stronie w Biuletynie Informacji Publicznej opublikuje informację o udzieleniu zamówienia z dziedziny nauki podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarto umowę o wykonanie zamówienia lub informację o nieudzieleniu zamówienia w przypadku nie zawarcia umowy.

14. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zamawiający zawrze umowę, której projekt stanowi Załącznik nr 2 do ogłoszenia.

17. Unieważnienie postępowania

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w szczególności jeżeli: nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością umowy,

Zamawiający nie udostępnia informacji związanych z udzieleniem zamówienia z dziedziny nauki stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie tego zamówienia, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.

Załączniki:

- 1) Formularz oferty
- 2) Projekt umowy