

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

1. Zamawiający:

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24, bud. W-9/pok. 110, 31-155 KRAKÓW
Faks: (12)/628-20-72, e-mail: zampub@pk.edu.pl
Adres strony internetowej: www.pk.edu.pl

2. Podstawa prawna:

Podstawa prawna: art. 4 d ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 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 jest dostawa służąca wyłącznie do celów prac badawczych lub rozwojowych. Nie służy prowadzeniu przez Zamawiającego produkcji masowej, służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu stosowanego do pomiaru wybranych wielkości fizycznych materiału powstałego w trakcie mieszania gruntu z zaczynem cementowym i włóknami syntetycznymi - 1 szt. dla Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych Politechniki Krakowskiej

Kod CPV: 38300000-8 – Przyrządy do pomiaru

Ogólne wymagania:

Przedmiotem zamówienia jest system stosowany do pomiaru wybranych wielkości fizycznych istotnych z punktu widzenia identyfikacji sposobu pracy przegród powstałych w trakcie wglębnego mieszania gruntu z zaczynem cementowym i włóknami syntetycznymi.

W ramach umowy Wykonawca:

- a) dostarczy oraz będzie brał czynny udział w instalacji systemu pomiarowego umożliwiającego określanie w warunkach rzeczywistej pracy wartości oddziaływania gruntu na przegrodę wykonaną z fibrogruntobetonu oraz jej odpowiedzi w postaci odkształceń i naprężeń,
- b) zapewni przesył danych z czujników do rejestratorów lokalnych i dalej do serwera pomiarowego, gdzie dostępne będą dla Zamawiającego on-line w czasie rzeczywistym w okresie wynoszącym 2 miesiące. Okres pomiarowy będzie wskazany przez Zamawiającego, jednak zawierał się będzie w czasie od 16.08.2017 do 30.11.2017 roku,
- c) zapewni bez dodatkowych kosztów serwis wszystkich zainstalowanych urządzeń pomiarowych w okresie trwania pomiarów (pracy systemu),
- d) zapewni bez dodatkowych kosztów wsparcie techniczne w postaci bezpłatnego doradztwa technicznego udzielanego na żądanie Zamawiającego w okresie trwania umowy.

Szczegółowe wymagania:

System wykorzystywał będzie w swej budowie czujniki strunowe, które zostaną zabudowane wewnątrz konstrukcji, natomiast urządzenia rejestrujące zostaną wynajęte na czas trwania pomiarów. Zamówienie obejmować będzie czujniki, które zainstalowane zostaną w 3 przegrodach. Przegrody mogą być zlokalizowane w dowolnie wybranym przez Zamawiającego miejscu na terenie Polski. Wszystkie trzy przegrody zostaną wykonane w jednym miejscu, prawdopodobnie w tym samym czasie. Oznacza to, że Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć odpowiednią liczbę niezależnie pracujących zestawów pomiarowych składające się z dwóch punktów pomiarowych oraz rejestratora.

1). Czujniki pomiarowe wchodzące w skład jednego zestawu pomiarowego dedykowanego dla jednej przegrody (zakres zamówienia dotyczy trzech przegród):

W pierwszym punkcie pomiarowym będą zainstalowane:

- 1 czujnik do pomiaru „naprężeń” o zakresie pomiarowym -3 do +25 MPa, rozdzielczości 10 kPa oraz dokładności $\pm 0,25\%$ zakresu pomiarowego,
- 2 czujniki do pomiaru odkształceń o zakresie pomiarowym 3000 me, rozdzielczości 1 me, dokładności $\pm 0,5\%$ zakresu pomiarowego,
- 1 czujnik do pomiaru parcia gruntu na przegrodę o zakresie pomiarowym z przedziału 70 do 350 kPa, rozdzielczości $\pm 0,025\%$ zakresu pomiarowego, dokładności $\pm 0,1\%$ zakresu pomiarowego.

W drugim punkcie pomiarowym będą zainstalowane:

- 1 czujnik do pomiaru „naprężeń” o zakresie pomiarowym -3 do +25 MPa, rozdzielczości 10 kPa oraz dokładności $\pm 0,25\%$ zakresu pomiarowego,
- 2 czujniki do pomiaru odkształceń o zakresie pomiarowym 8000 me, rozdzielczości 1 me, dokładności $\pm 0,5\%$ zakresu pomiarowego,
- 1 czujnik do pomiaru parcia gruntu na przegrodę o zakresie pomiarowym z przedziału 70 do 350 kPa, rozdzielczości $\pm 0,025\%$ zakresu pomiarowego, dokładności $\pm 0,1\%$ zakresu pomiarowego.

Wszystkie w/w czujniki zostaną wyposażone w termistory do pomiaru temperatury w zakresie -20 do +60 st. C z dokładnością $\pm 0,5$ st. C. Wszystkie w/w czujniki zostaną wyposażone w przewody sygnałowe ekranowane o odpowiedniej długości.

2). Rejestratory lokalne:

Każdą z trzech przegród Wykonawca zobowiązany jest wyposażać w rejestrator umożliwiający pobieranie danych z czujników strunowych w odstępach czasowych, które mogą być modyfikowane w zakresie od 5 do 60 min. Połączenie między czujnikami a rejestratorem powinno zostać wykonane jako kablowe. Rejestrator będzie umożliwiał gromadzenie pobranych danych w swej pamięci wewnętrznej oraz ich bezprzewodowy (np. poprzez sieć GSM/LTE) przesył na serwer pomiarowy Wykonawcy. Na serwerze dane powinny być przeliczane wg dowolnych, podanych przez Zamawiającego, wyrażeń algebraicznych i statystycznych. Dane surowe (częstotliwości drgań struny oraz temperatura) oraz wielkości wyznaczone na podstawie danych powinny być dostępne dla Zamawiającego z dowolnego komputera z dostępem do sieci internetowej poprzez przeglądarkę internetową bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania na tym komputerze. Wykonawca umożliwi dostęp do danych i wielkości wyznaczonych dla dowolnej liczby użytkowników Zamawiającego zdefiniowanych za pomocą loginu i hasła. Oprogramowanie zainstalowane na serwerze pomiarowym Wykonawcy będzie prezentować dane i wielkości wyznaczone w postaci tabel oraz wykresów czasowych. Zamawiający będzie miał możliwość pobierania w postaci tekstowej danych i wielkości wyznaczonych z dowolnego okresu czasowego. Wykonawca powinien przewidzieć brak możliwości zasilania rejestratorów napięciem 230V i wyposażać rejestratory w zasilanie bateryjne lub akumulatorowe.

Wykonawca zapewni przesył danych przez okres dwóch miesięcy w okresie trwania umowy. Koszty modemów GSM/LTE oraz opłat przesyłowych ponosi Wykonawca.

Rejestratory zostaną wynajęte przez Wykonawcę Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów. Wykonawca powinien przewidzieć brak możliwości zasilania rejestratorów napięciem 230V i wyposażyć rejestratory w zasilanie bateryjne lub akumulatorowe, umożliwiające rejestrację danych pomiarowych bez przerwy. Maksymalny czas braku przesyłu danych na serwer pomiarowy Wykonawcy lub/i dostępu do danych i wielkości wyznaczonych wynosi do 24 godz. niezależnie od dnia tygodnia. Wykonawca sam zdalnie będzie kontrolował, czy spełnia powyższy warunek.

3). Wsparcie techniczne:

Wykonawca zapewni bez dodatkowych kosztów Zamawiającemu wsparcie techniczne w zakresie instalacji czujników oraz pracy rejestratorów i serwera pomiarowego, w tym ich oprogramowania. W tym celu Wykonawca uwzględni w ofercie odpowiedni czas pracy własnego doradcy technicznego w miejscu instalacji każdej z trzech przegród. Zapewnienie doradcy technicznego powinno nastąpić najpóźniej w trzecim dniu roboczym licząc od dnia następnego po mailowym wezwaniu przez Zamawiającego. Brak zapewnienia wsparcia technicznego w wyżej zdefiniowanym terminie

i zakresie, spowoduje naliczenie kary umownej za każde zdarzenie.

Wykonawca zapewni również telefoniczne wsparcie techniczne dostępne dla Zamawiającego w godz. od 9 do 17 w dni robocze.

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

4. Termin wykonania zamówienia

- Termin dostawy przedmiotu zamówienia rozumiany jest jako dzień instalacji systemu pomiarowego wskazany przez Zamawiającego w okresie od 16.08.2017 do 30.09.2017. Jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do poinformowania Wykonawcy o terminie dostawy najpóźniej na pięć dni roboczych przed planowaną instalacją całego systemu pomiarowego.
- Czas trwania pracy całego systemu pomiarowego (okres pomiarowy) będzie wynosił 2 miesiące i zostanie wskazany przez Zamawiającego, jednak zawierał się będzie w terminie od 16.08.2017 do 30.11.2017 roku.
- Okres trwania umowy rozumiany jest jako czas od 16.08.2017 do zakończenia pracy systemu pomiarowego tj. nie dłużej niż 2 miesiące od terminu dostawy.

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

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

7. 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 za pośrednictwem:

- a) operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca na adres:

**Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24, bud. W-9/pok. 110, 31-155 KRAKÓW,**

- b) lub 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). Wszelką korespondencję Wykonawca przekazuje na adres e-mail: zampub@pk.edu.pl lub nr faksu: **12/628-20-72**
- 2) Wszelkie zapytania dotyczące zamówienia należy kierować na wskazany wyżej adres email lub fax z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą.
- 3) Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: **Maria Błażej**
- 4) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

8. 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. Wraz z formularzem ofertowym należy złożyć dokument potwierdzający zgodność parametrów oferowanych urządzeń z określonymi w ogłoszeniu wymaganiami Zamawiającego: opis techniczny oferowanych urządzeń zawierający parametry techniczne albo karty katalogowe lub wydruki ze stron internetowych producenta.
- 4) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- 5) Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Jeżeli ofertę podpisuje pełnomocnik Wykonawcy – do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo w oryginale lub notarialnie potwierdzonej kopii.
- 6) Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.

9. Miejsce oraz termin składania

- 1) Oferty w formie pisemnej należy **składać** w siedzibie Zamawiającego: 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, budynek W-9, pokój nr 110 **do dnia 2017-07-28 do godz. 10:30**
- 2) Wykonawca winien zamieścić ofertę w kopercie oznaczonej:

„Oferta na: „System stosowany do pomiaru wybranych wielkości fizycznych materiału powstałego w trakcie mieszania gruntu z zaczynem cementowym i włóknami syntetycznymi – 1 szt.”

NIE OTWIERAĆ przed: 2017-07-28 godz. 11:00”. Znak sprawy: KA-2/067/2017
--

- 3) Oferty złożone po terminie, nie będą rozpatrywane.

10. Opis sposobu obliczenia ceny

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.

Cena oferty jest ceną ryczałtową i winna obejmować wszystkie koszty (np. rabaty, upusty, koszty transportu, akcyzę) związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

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.

11. 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 przedstawia najniższą cenę.
- 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.

12. 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, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny. W przypadku uchylenia 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.

13. 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.

14. 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.

15. Informacja dotycząca finansowania zamówienia ze środków unijnych:

Zamówienie jest finansowane ze środków unijnych.

Tytuł projektu i numer umowy: „*Technologia ścian fibrogruntobetonowych do realizacji szczelnych obudów wykopów*”, nr UDA/POIR.04.01.04-00-0057/15.

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Projekt umowy

ZATWIERDZAM:

Dyrektor Techniczny
mgr inż. Mariusz Szczęsny

KRAKÓW, dnia 2017-07-20