

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 6/T5/Z-4.1/INKPLUS

### Zamawiający:

INTECH PK Sp. z o.o., ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

### Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Wynajem automatycznego systemu do pomiaru przemieszczeń pionowych 16 elementów kotwiących wraz z pomiarem odkształceń na dolnej i górnej powierzchni 8 zakotwień wraz z dostępem do platformy pomiarowej (dane on-line co 30 min). Pomiar będzie się odbywał w warunkach środowiska zewnętrznego, przy stałym zasilaniu elektrycznym na stanowisku badawczym zlokalizowanym na kampusie przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

### W ramach umowy Wykonawca:

- dostarczy system pomiarowy oraz będzie brał udział w jego instalacji,
- zapewni przesył danych z czujników do rejestratora lokalnego i dalej do serwera pomiarowego, gdzie dane dostępne będą dla Zamawiającego on-line w czasie rzeczywistym,
- zapewni bezpłatny serwis wszystkich zainstalowanych urządzeń pomiarowych w okresie trwania umowy,
- zapewni wsparcie techniczne udzielane bezpłatnie na żądanie Zamawiającego.

### Wymagania dot. czujników:

Czujniki przemieszczeń: zakres pomiarowy +/-2mm z możliwością zmiany podziału zakresu pomiarowego na przedziały (np. +3,5/-0,5 mm), dokładność +/-0,1% zakresu pomiarowego

### Czujniki odkształceń:

- zakres pomiarowy czujników do pomiaru odkształceń powodujących rozciąganie 3000 uE, dokładność +/-0,5% zakresu pomiarowego, baza pomiarowa 50 mm

- zakres pomiarowy czujników do pomiaru odkształceń powodujących ściskanie 3000 uE, dokładność +/-0,5% zakresu pomiarowego, baza pomiarowa 50 mm.

Wszystkie czujniki należy wyposażyć w czujniki temperatury umożliwiające jej pomiar z dokładnością +/-0,5 st. C w zakresie -20 do +40 st. C.

### Wymagania dot. rejestratora:

Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć czujniki w rejestrator umożliwiający pobieranie danych z czujników 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

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl  
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

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 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 możliwość zasilania rejestratora napięciem 230 V.

Wykonawca zapewni przesył danych przez okres realizacji zamówienia. Koszty modemów GSM/LTE oraz opłat przesyłowych ponosi Wykonawca.

Wykonawca zapewni przesył danych oraz dostęp do danych i wielkości pomiarowych 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Maksymalny czas braku przesyłu danych lub/i dostępu do danych i wielkości wyznaczonych wynosi 24 godz. niezależnie od dnia tygodnia. Wykonawca sam zdalnie będzie kontrolował, czy spełnia powyższy warunek.

#### Wsparcie techniczne:

Wykonawca zapewni Zamawiającemu wsparcie techniczne w zakresie instalacji czujników oraz pracy rejestratora i serwera pomiarowego, w tym ich oprogramowania. W tym celu Wykonawca uwzględni w ofercie koszt 2 pobytów 4-ro godzinnych własnego pracownika w miejscu instalacji czujników. Zapewnienie wsparcia powinno nastąpić najpóźniej w trzecim dniu roboczym, licząc od dnia następnego po emailowym wezwaniu przez Zamawiającego.

Wykonawca zapewni również telefoniczne wsparcie techniczne. W ofercie należy uwzględnić czas wsparcia telefonicznego wynoszący sumarycznie 8 godz. Wsparcie telefoniczne dostępne będzie dla Zamawiającego w godz. od 9 do 17 w dni robocze.

*Zamówienie jest realizowane w ramach Projektu Inkubator Innowacyjności+ dofinansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w oparciu o dane i wytyczne dostarczone przez Zamawiającego.*

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl  
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

#### Warunki udziału:

Wymagane jest, aby oferent posiadał zdolność do poprawnego i terminowego wykonania zamówienia, popartą udokumentowaną realizacją przez oferenta specjalistycznych prac z obszaru pomiarów wielkości mechanicznych wykonanych poza laboratorium trwających min. 3 miesiące w minimum dwóch projektach naukowo-badawczych, prowadzonych we współpracy z placówką naukowo-badawczą.

Termin realizacji zamówienia: 21.05.2018-30.11.2018

#### Kary umowne:

- 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto wskutek:
  - rozwiązania, wypowiedzenia, odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w wyniku okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
  - rozwiązania, wypowiedzenia, odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w wyniku okoliczności, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności;
- 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w dostawie urządzeń pomiarowych w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu rozpoczęcia realizacji zamówienia;
- 3) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w zdalnym dostępie do danych pomiarowych w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu wskazanego powyżej jako termin przesyłu danych pomiarowych;
- 4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w/w czynności (dostawa urządzeń pomiarowych lub przesył danych pomiarowych) w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad;
- 5) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do naprawy albo w przypadku nieusunięcia wady przez Wykonawcę w terminach wskazanych w umowie na realizację zamówienia, w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.
- 6) W przypadku niedotrzymania ustalonych warunków przesyłu i/lub dostępu do analizowanych danych, Wykonawca zapłaci karę umowną Zamawiającemu w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto za każde zdarzenie.
- 7) Niedotrzymanie ustalonych warunków wsparcia technicznego spowoduje naliczenie kary umownej w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto za każde zdarzenie.

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl  
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

**Opis sposobu przygotowania oferty:**

Ofertę należy sporządzić na załączonym formularzu „oferta-cenowa-6\_T5\_Z-4.1\_INKPLUS” i przekazać do Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: [koleksy@intechpk.pl](mailto:koleksy@intechpk.pl) do dnia 15.05.2018 do godz.16:00.

**Do oferty należy załączyć:**

wykaz podmiotów wraz z zakresem i wartością usług, na rzecz których oferent wykonywał lub wykonuje w ciągu ostatnich 3 lat specjalistyczne prace z obszaru pomiarów wielkości mechanicznych realizowanych poza laboratorium trwających min. 3 miesiące we współpracy z placówką naukowo-badawczą za kwotę co najmniej 15.000,00 zł netto każde.

**Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się kryterium:**

- 1) Cena łączna realizacji zamówienia (liczona w zł) – waga 80%
- 2) Doświadczenie w realizacji specjalistycznych prac z obszaru pomiarów wielkości mechanicznych wykonywanych poza laboratorium trwających min. 3 miesiące (liczone w liczbie zrealizowanych zleceń) - waga 20%;

**Sposób obliczania wartości punktowej kryteriów:**

Parametry:

O - oferowana wartość,

Mi – minimalna wartość z przyjętych ofert,

Kryteria:

- 1) Cena łączna realizacji zamówienia: [ (Mi / O) \* 5 pkt];
- 2) Doświadczenie w realizacji specjalistycznych prac z obszaru pomiarów wielkości mechanicznych wykonywanych poza laboratorium trwających min. 3 miesiące we współpracy z placówką naukowo-badawczą:
  - 1 punkt za 1 udokumentowaną realizację
  - 2 punkty za 2 udokumentowane realizacje
  - 3 punkty za 3 udokumentowane realizacje
  - 4 punktów za 4 udokumentowane realizacje
  - 5 punktów za więcej niż 4 udokumentowane realizacje

Maksymalna liczba punktów, które może uzyskać oferent w każdym z kryteriów to 5 pkt.

Liczba punktów uzyskanych w każdym z kryteriów jest mnożona przez przypisaną mu wagę i sumowana do noty łącznej przypisanej oferentowi.

**INTECH PK Sp. z o.o.**

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | [biuro@intechpk.pl](mailto:biuro@intechpk.pl)  
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

**Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:**

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie wymagane warunki oraz taką, która uzyska największą liczbę punktów zgodnie z wyżej przyjętymi kryteriami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nierozpatrywania ofert otrzymanych po wskazanym terminie.

Warunkiem realizacji zamówienia jest podpisanie przez Wykonawcę umowy o zachowaniu poufności danych na temat szczegółów technicznych zamówienia przekazanych przez Zamawiającego.

**Dodatkowych informacji udzielają:**

- w zakresie wytycznych naukowo-technicznych dot. realizacji zamówienia - Aleksander Byrdy, 12-628-21-33, [byrdya@ymail.com](mailto:byrdya@ymail.com)

- w zakresie realizacji rzeczowo-finansowej zamówienia - Krzysztof Oleksy, 12-628-31-27, [koleksy@intechpk.pl](mailto:koleksy@intechpk.pl)

podpis prowadzącego postępowanie

Krzysztof Oleksy  
Kraków, 08.05.2018

**INTECH PK Sp. z o.o.**

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | [biuro@intechpk.pl](mailto:biuro@intechpk.pl)  
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624