

POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
Wydział Mechaniczny Technologiczny  
Katedra Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej  
44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 18A  
.....tel. 32 237 16 46, e-mail: rmt3@polsl.pl.....

(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

### ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

#### na Pomiary szybkimi kamerami wizyjnymi wraz z cyfrową korelacją obrazu (DIC)

CPV: 71350000-6 Usługi inżynierskie naukowe i techniczne

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Katedra Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Mechaniczny Technologiczny 44 – 100 Gliwice,  
ul. Konarskiego 18A, osoba do kontaktu: dr inż. Edyta Krzystała e-mail: Edyta.Krzystala@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi pomiarów zjawisk szybkozmiennych w warunkach poligonowych przy użyciu dwóch szybkich kamer wizyjnych wraz z wykonaniem analizy techniką cyfrowej korelacji obrazu (DIC - Digital Image Correlation).

Planuje się realizację dwóch dni badawczych realizowanych w następnym jeden dzień po drugim (w zależności od warunków pogodowych). W przypadku braku możliwości realizacji sekwencji badań dopuszcza się odstęp czasowy pomiędzy pierwszym a drugim dniem badawczym.

Wykonanie usługi realizowane będzie w warunkach poligonowych w miejscu podanym przez zamawiającego przy współpracy z wykonawcami badań poligonowych, ale nie dalej niż 50 km od Wydziału Mechanicznego Technologicznego (44 – 100 Gliwice ul. Konarskiego 18A),

Wymagane minimalne parametry kamer:

- przepustowość 7Gpx/s

- rozdzielczość 1 280 x 800 pikseli,

- prędkość w pełnej rozdzielczości 7 400 klatek na sekundę.

- prędkość maksymalna 1 000 000 fps przy rozdzielczości 64 x 8 pikseli

- czułość świetlna ISO 16 000 T mono, 2 000 T kolor Głębia bitowa 12 bit Wielkość piksela 20 µm.

Po wyborze wykonawcy a przed przystąpieniem do badań z wykonawcą zostaną omówione szczegóły i metodologia badań. Od dnia wyboru oferty wykonawca pozostaje w gotowości do 2 dni robocze do decyzji o realizacji badań.

Po zakończonym dniu badań zamawiający otrzymuje surowe dane zapisane w czasie rzeczywistym.

Po tygodniu od zakończenia badań wykonawca przesyła na adres e-mail: Edyta.Krzystala@polsl.pl

raport zawierającego wyniki w postaci barwnych map przemieszczeń i odkształceń badanego obiektu oraz filmy zapisane z rozszerzeniem \*.cine.

W trakcie badań wykonawca sam zapewnia sobie niezależne źródło prądu.

3. Zamawiający wymaga od wykonawcy:

- doświadczenia i wiedzy w realizacji min. 3 pomiarów szybkimi kamerami wizyjnymi w trakcie badań poligonowych

Na potwierdzenie spełnienia wymagań zamawiającego wykonawca składa w ofercie stosowne oświadczenie.

W ofercie należy podać typ i model szybkich kamer wizyjnych

4. Dodatkowe informacje:

- a) warunki płatności: przelewem bankowym do 30 dni od daty złożenia faktury po potwierdzeniu prawidłowo złożonego raportu z badań i pomiarów szybkimi kamerami w warunkach poligonowych,
- b) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: do 10 tygodni (w zależności od aktualnych warunków pogodowych) z zastrzeżeniem gotowości do podjęcia badań i pomiarów szybkimi kamerami w warunkach poligonowych do 2 dni roboczych od daty wybrania wykonawcy,
- c) zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji badań w przypadku niemożności wyboru wykonawców wykonujących równoległe pomiary,
- d) w przypadku nagłej zmiany pogody uniemożliwiającej wykonanie badań zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji badań i przesunięcie na I kwartał 2024 roku .

5. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 24.10.2023 w wersji elektronicznej na adres e-mail: Edyta.Krzyszala@polsl.pl

*Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.*

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

6. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

7. Kryteria oceny ofert: Cena - 100%

8. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

9. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.

#### **KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH**

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

16.10.2023r.

(data)

Edyta Krystale Łybak

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

16.10.2023r.

(data)

Edyta Krystale Łybak

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)

