

OGŁOSZENIE OFERTOWE
na wykonanie zadania w ramach projektu badawczego

I-FOSENS/01/09/2026

1. Zamawiający:

Politechnika Wrocławska Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
NIP: 896-000-58-51

Wydział Mechaniczny, Katedra Konstrukcji Badań Maszyn i Pojazdów Politechniki Wrocławskiej poszukuje osoby do realizacji zadania w ramach projektu badawczo-rozwojowego pt. „Materiały kompozytowe ze zintegrowanymi czujnikami światłowodowymi (Akronim: I-FOSENS)”, realizowanego w ramach programu CORNET 36.

Głównym celem projektu jest opracowanie technologii umożliwiającej integrację czujników światłowodowych w procesie pultruzji. Ich integracja pozwoli na uzyskanie nowych możliwości pomiarowych, zwłaszcza w zakresie monitoringu stanu obiektów technicznych. Badania w ramach proponowanego projektu będą miały na celu integrację czujników podczas procesu produkcyjnego oraz ich ukierunkowaną i kontrolowaną lokalizację w elementach konstrukcyjnych, gdzie konieczna jest ocena stanu technicznego oraz prowadzenie monitoringu tego stanu w trybie ciągłym jak i okresowym. W proponowanym rozwiązaniu czujnik światłowodowy znajdzie się wewnątrz konstrukcji. Obecnie wstępują rozwiązania bazujące na czujnikach umieszczanych na powierzchni istniejących obiektów.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dzielo pt. „Raport z obliczeń numerycznych kompozytu zbrojonego włóknami, powstającego w procesie pultruzji zawierający w sobie zintegrowany czujnik światłowodowy (z uwzględnieniem zmienionych warunków brzegowych oraz rozszerzenie zakresu badań numerycznych o próbę zginania trójpunktowego)”**, w ramach zadania „Badania numeryczne obiektu badań” ww. projektu.

Zakres dzieła dotyczy opracowania i walidacji modeli numerycznych przeprowadzonych przez zespół projektowy badań laboratoryjnych próbek. Autor opracuje go na podstawie przekazanych informacji i wyników badań. Będzie to zbiór kilku modeli dla różnych typów materiałów oraz prób laboratoryjnych (rozciąganie i zginanie). Pliki źródłowe należy przekazać w formacie uzgodnionym z zamawiającym (możliwość ich otworzenia w ramach posiadanych zasobów). Dodatkowo należy wykonać opracowanie tekstowo-graficzne w formie raportu z wykonanych prac i prezentacji wyników.

3. Termin i miejsce realizacji zamówienia

1. Termin wykonania i przekazania dzieła: **do dnia 30.09.2026 r.**
2. Miejsce dostarczenia/odbioru przedmiotu zamówienia: **Kampus Główny PWr, ul. Łukasiewicza 7/9, bud. B-5, pokój nr 410 i drogą elektroniczną.**

4. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki:

1. Ukończone studia magisterskie o profilu mechanicznym (mile widziani doktoranci dyscyplina: mechanika/inżynieria mechaniczna).

2. Umiejętność analitycznego myślenia i rozwiązywania problemów inżynierskich.
3. Znajomość oprogramowania Siemens NX oraz HyperWorks - w szczególności modułów do obliczeń kompozytów.
4. Doświadczenie w zakresie obliczeń materiałów kompozytowych powstających w procesie pultruzji, w szczególności z czujnikami światłowodowymi. Mile widziana wcześniejszy udział w podobnym projekcie lub zrealizowanie dzieła w zbliżonej tematyce.
5. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. Dobrze widziana znajomość języka technicznego
6. Motywacja do prowadzenia pracy badawczej, kreatywność i niezależność w rozwiązywaniu problemów.
7. Doświadczenie w pracy naukowej. Dorobek potwierdzony publikacjami naukowymi.

5. Kryteria oceny ofert

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i ma najniższą cenę brutto.

6. Sposób i termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć na załączonym do niniejszego zapytania Formularzu Ofertowym.
2. Nieprzekraczalny termin składania ofert upływa w dniu: 21.09.2026r. o godz. 14.00.
3. Sposób złożenia oferty: skan czytelnie podpisanego formularza ofertowego (wraz z załącznikami) należy przesłać drogą elektroniczną na adres e-mail: przemyslaw.moczko@pwr.edu.pl . W tytule wiadomości prosimy wpisać: „**Oferta - I-FOSENS/01/09/2026**”
4. Ofertę należy opatrzyć następującą klauzulą:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu wyboru oferty, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO).”
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

7. Informacje dodatkowe i uwarunkowania prawne

1. Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
 - o zmiany warunków ogłoszenia ofertowego przed upływem terminu składania ofert,
 - o unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podawania przyczyny (np. w przypadku gdy najtańsza oferta przewyższa kwotę, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia).
3. Zamawiający zawrze z wybranym Wykonawcą pisemną umowę cywilnoprawną (umowę o dzieło). Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie po protokolarnym odbiorze dzieła bez zastrzeżeń.

Informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranym oferentem.

