



## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 5/1.1.1/2016

Dotyczące wyboru podwykonawcy części prac merytorycznych projektu przez uczelnię publiczną, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inną jednostkę naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę<sup>1</sup>

Zakup usługi jest planowany w ramach projektu, który ubiega się o dofinansowanie w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R”, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Podziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w roku 2016 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.

### 1. Nazwa i adres zamawiającego:

#### **PILCH ROMAN ZAKŁAD PRODUKCYJNO-HANDLOWY PILCH**

ul. Fabryczna 36  
43-450 Ustroń  
tel: 33 855 20 93  
email: [anna.wiacek@pilchr.pl](mailto:anna.wiacek@pilchr.pl)  
<https://pilchr.pl/>

### 2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Oferentami jest Anna Wiacek  
email: [anna.wiacek@pilchr.pl](mailto:anna.wiacek@pilchr.pl)  
tel.: 33 855 20 93 wew. 19

### 3. Tryb udzielania zamówienia:

Zamówienie udzielane zgodnie z zasadą konkurencyjności – konkurs ofert.

### 4. Data ogłoszenia zapytania ofertowego:

11.07.2016.

### 5. Termin składania ofert:

Termin składania ofert upływa: 19.07.2016.  
(decyduje data wpływu do Zamawiającego)  
Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.

### 6. Miejsce składania ofert:

Oferty należy dostarczyć w formie pisemnej osobiście lub za pomocą poczty lub kuriera do Siedziby Zamawiającego na adres:

ul. Fabryczna 36  
43-450 Ustroń

Z dopiskiem „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 5/1.1.1/2016 z dnia 11.07.2016r.”

---

<sup>1</sup> o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) i otrzymała co najmniej ocenę B.

(LUB Wysłać ofertę pocztą elektroniczną na adres email: [anna.wiacek@pilchr.pl](mailto:anna.wiacek@pilchr.pl) podając w tytule: „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 5/1.1.1/2016 z dnia 11.07.2016r.”

#### **7. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą winien wynosić 120 dni od daty jej złożenia.

#### **8. Warunki udziału w postępowaniu/kryteria dopuszczające:**

Do udziału w niniejszym postępowaniu dopuszczone będą podmioty spełniające poniższe kryteria, oceniane na podstawie oświadczeń będących załącznikiem do formularza ofertowego.

Niespełnienie jakiegokolwiek z niżej wymienionych kryteriów, skutkować będzie odrzuceniem oferty:

a. Posiadanie statusu: uczelni publicznej, państwowego instytutu badawczego, instytut PAN lub innej jednostki naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o których mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., które podlegają ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o których mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) i otrzymała, co najmniej ocenę B.

b. Posiadanie odpowiednich zasobów osobowych zdolnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

c. Dysponowanie infrastrukturą, umożliwiającą realizację badań w obszarze biomechatroniki, wytrzymałości materiałów, biomechaniki narządu ruchu, modelowania w biomechanice, elektrotechniki i elektroniki oraz informatyki-programowania.

d. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

a) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,

c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

e. Oferent powinien zagwarantować sposób realizacji usługi badawczej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji ww. usługi.

#### **9. Termin realizacji przedmiotu oferty:**

Termin realizacji zamówienia: 28 miesięcy

#### **10. Warunki płatności:**

Rozliczenie na podstawie protokołu odbioru – każdorazowo po zatwierdzeniu raportu zrealizowanych prac badawczych.

#### **11. Opis przedmiotu zapytania ofertowego:**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych projektu, który stara się o dofinansowanie w ramach I.1.1 POIR.

Projekt dotyczy realizacji badań przemysłowych oraz prac rozwojowych zmierzających do opracowania prototypu i przygotowania do produkcji aktywnego krzesła, przeznaczonego do prowadzenia zajęć szkolnych w klasach I-III szkoły podstawowej. Końcowym użytkownikiem produktu będą dzieci znajdujące się w tzw. krytycznym okresie dla powstawania lub ujawniania się wad postawy (zmiana trybu życia dziecka). Cechą krzesła będzie implementacja sferycznej platformy stabilograficznej w celu kształtowania prawidłowej postawy i właściwego rozwoju układu kostno-stawowego dziecka.

Zlecenie będzie obejmowało Zadania:

w ramach Etap I

1. Opracowanie modelu matematycznego dla wyznaczenia promieni krzywizn podstawy sferycznej w funkcji położenia (wysokości) środka ciężkości ciała użytkownika.
2. Przeprowadzenie symulacji komputerowej i wyznaczenie punktów krytycznych konstrukcji krzesła. Modyfikacja założeń i wyznaczenie skorygowanej wersji wirtualnej.
3. Przygotowanie minimum 3 modeli krzesła oraz opracowanie modelu numerycznego krzesel, kompatybilnego z etapami rozwojowymi dzieci obojga płci w wieku 6-10 lat.

w ramach Etap II

1. Testy wytrzymałościowe elementów konstrukcji (wyznaczenie właściwości mechanicznych materiałów sferycznej podstawy) do wykonania na stanowisku wyposażonym w statyczną maszynę wytrzymałościową.
2. Badania zmęczeniowe materiałów przeznaczonych na sferyczną podstawę krzesła (właściwości mechaniczne będą uzupełnieniem warunków brzegowych przyjętych w sformułowanym w I etapie modelu numerycznym).
3. Badania kinematyki użytkownika:
  - określenie wymagań dla systemu blokowania, systemu ostrzegania o sytuacjach potencjalnie niebezpiecznych, walidacji modelu oraz systemu pomiarowego.
4. Walidacja systemu pomiarowego poprzez porównanie wyników zarejestrowanych przez układ pomiarowy z wynikami pomiarów biomechanicznych (platformy dynamometryczne) oraz pomiarów kinematyki użytkownika krzesła.
5. Weryfikacja fizycznej implementacji systemu akwizycji danych z wykorzystaniem co najmniej 2 schematów bazy danych pomiarowych o różnym stopniu normalizacji pod kątem efektywności zapisu danych ciągłych oraz ich przetwarzania. Wyznaczenie wskaźników:
  - liczba blokad w równoległym dostępie do bazy,
  - czas zapisu pojedynczego pomiaru lub zestawu pomiarów,
  - liczba dostępow do dysku w czasie zapisu danych,
  - efektywność wykonywania zapytań przetwarzających dane.

w ramach Etap III

1. Opracowanie i utworzenie bezpiecznego systemu bazodanowego, umożliwiającego niejawnie przetwarzanie danych o użytkowniku, dostępne wyłącznie osobom upoważnionym na podstawie certyfikatu (minimum login/hasło; opcjonalnie biometryka).
2. Przygotowanie dokumentacji technicznej, w tym modeli przestrzennych w oprogramowaniu CAD, prototypów krzesel przewidzianych do dalszych badań, obejmujących typoszereg określony wiekiem rozwojowym dzieci w wieku wczesnoszkolnym i uwzględniającym dwie koncepcje wzornicze (uwzględniające preferencje estetyczne dziewcząt i chłopców).

w ramach Etap IV

Walidacja i weryfikacja założeń konstrukcyjnych w zakresie mechaniki produktu, w tym jego wytrzymałości i bezpieczeństwa, w wymiarze obejmującym badania dla modelu prototypu (współbieżnie dla wszystkich odmian rozwiązania konstrukcyjnego z uwzględnieniem ich skalowalnego typoszeregu).

**Bezpośrednim efektem realizacji usługi będzie:**

- E1.1 Opracowanie modelu matematycznego dla wyznaczenia promieni krzywizn podstawy sferycznej w funkcji położenia (wysokości) środka ciężkości ciała użytkownika.
- E1.2 Opracowanie wersji wirtualnej krzesła do badań.
- E1.3 Opracowanie minimum 3 modeli krzesła oraz opracowanie modelu numerycznego krzesel zgodnego z etapami rozwojowymi dzieci w wieku 6-10 lat.

EII.1 Raport z testów wytrzymałościowych, zmęczeniowych, badań kinematyki użytkownika, walidacji systemu pomiarowego oraz raport z weryfikacji fizycznej implementacji systemu akwizycji danych wraz z identyfikacją wskaźników.

EIII.1 Wytworzenie systemu bazodanowego do niejawnego przetwarzania informacji o użytkowniku.  
EIII.2 Opracowanie dokumentacji technicznej, w tym modeli przestrzennych w oprogramowaniu CAD, typoszeregu krzeseł do dalszych badań.

EIV.1 Raport z badań końcowych walidujących i weryfikujących założenia konstrukcyjne mechaniki modelu prototypu z uwzględnieniem jego typoszeregu.

## **12. Kod Wspólnego Słownika Zamówień**

1. 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
2. 73110000-6 Usługi badawcze

## **13. Kryteria oceny ofert:**

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:  
Cena brutto–100pkt. (100%).

W ofercie należy podać:

- proponowaną kwotę za realizację Zadań brutto (przy założeniu, iż Zadania realizowane będą etapami w okresie 28 miesięcy).

## **13. Zawarcie umowy:**

Umowa warunkowa z wybranym oferentem zostanie zawarta niezwłocznie po wyborze oferenta i Upublicznieniu wyników postępowania. Warunkiem wcielającym umowę w życie będzie uzyskanie dofinansowania w ramach działania 1.1.1 POIR.

## **14. Szczególne uprawnienia zamawiającego:**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość:
  - a) odwołania postępowania w ramach zapytania ofertowego w każdym czasie do momentu złożenia ofert,
  - b) zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy,
  - c) unieważnienia postępowania, zarówno przed, jak i po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, bez podania przyczyny,
2. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia odszkodowawcze.

## **15. Dodatkowe postanowienia:**

1. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie Zamawiającego <https://pilchr.pl/> oraz w siedzibie firmy na tablicy ogłoszeń przy ul. Fabrycznej 36 w Ustroniu.
2. W ramach zamówienia nie ma możliwości składania ofert wariantowych oraz ofert częściowych.
3. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert dokona oceny najkorzystniejszej oferty, co zostanie udokumentowane stosownym protokołem.
4. Informacja o wyniku postępowania zostanie wysłana do każdego Oferenta, który złożył ofertę oraz umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego <https://pilchr.pl/>
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyłącznie w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:
  - a. Uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia,
  - b. Obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta,
  - c. Okoliczności siły wyższej,
  - d. Zmian regulacji prawnych w stosunku do rozwiązań obowiązujących w dniu podpisania umowy,
  - e. Otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, kosztorysów, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany.

6. W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przedstawione w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.

#### **16. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Oferta powinna być złożona na druku „Formularz oferty” (załącznik nr 1) wraz z wymaganymi załącznikami.

2. Oferta powinna zawierać:

- Pełne dane identyfikujące Oferenta (nazwa, adres, NIP),
- Informacje dotyczące typu podmiotu (uczelnia publiczna, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inna jednostka naukowa będąca organizacją badawczą prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę,
- Datę przygotowania i termin ważności oferty,
- Zakres i szczegółowy opis oferowanych usługi badawczej/ych w ramach oferty, lub informację, iż zakres oferty odpowiada w pełni treści zapytania ofertowego
- Odniesienie się do każdego z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru,
- Cenę całkowitą brutto,
- Warunki i termin płatności,
- Datę/okres realizacji przedmiotu oferty,
- Dane osoby do kontaktu (imię i nazwisko, numer telefonu, adres email),
- Podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty,
- Podpisane Oświadczenia stanowiące załącznik do niniejszego zapytania ofertowego (Załączniki nr 2 oraz 3),

3. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.

4. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

5. Oferty muszą obejmować całość przedmiotu zamówienia zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu Zamówienia, nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub ofert wariantowych.

#### **17. Zamówienia uzupełniające i dodatkowe:**

Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury wyboru wykonawcy zamówienia uzupełniającego lub dodatkowego. Przedmiot zamówienia uzupełniającego będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego.

**Załącznik nr 1. Wzór oferty****FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr **5/1.1.1/2016** z dnia 11.07.2016r. dotyczące wyboru podwykonawcy części prac merytorycznych projektu przez uczelnię publiczną, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inną jednostkę naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, składamy poniższą ofertę.

Nazwa Oferenta	
Adres	
NIP	
Rodzaj podmiotu, kategoria jednostki (Uczelnia publiczna, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inna jednostka naukowa będąca organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.)	
Osoba kontaktowa	
Telefon oraz adres e-mail osoby kontaktowej	
Data oferty	
Termin ważności oferty (co najmniej 120 dni)	
Zakres oferowanych prac – zgodny / niezgodny* z opisem z Zapytania ofertowego pkt. 11. Opis przedmiotu zapytania ofertowego. Jeśli zaznaczono „niezgodny” proszę o wykaz proponowanych prac: .....	
Opis posiadanej infrastruktury badawczej	
Cena brutto za całość zlecenia oraz warunki płatności	
Termin realizacji	

Data i podpis osoby upoważnionej (imię, nazwisko, funkcja)	
---	--

\*niepotrzebne skreślić

## Załącznik nr 2. Oświadczenie o braku powiązań

Oferent:

.....  
.....

Miejsce, data

NIP:.....

REGON.....

### Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 5/1.1.1/2016 z dnia 11.07.2016r.

Oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązany/ni z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegającej w szczególności na:

1. Uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
3. Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty oraz jej stanowisko służbowe	
Miejsce, data i podpis (podpisy)	



### Załącznik nr 3. Oświadczenie Oferenta

Oferent: .....

NIP: .....

REGON.....

Oświadczam(y), że zapoznałem/liśmy się z:

- przedmiotem zamówienia,
- informacją zawartą w zapytaniu ofertowym nr 5/1.1.1/2016 z dnia 11.07.2016r., którą w pełni akceptuję(emy) i uznaję(emy) się za związanych zawartymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania,

a tym samym:

- potwierdzam(y) posiadanie odpowiednich zasobów osobowych zdolnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- potwierdzam(y) dysponowanie odpowiednią infrastrukturą do wykonania przedmiotu zamówienia
- zagwarantuję(emy) sposób realizacji usługi badawczej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji usługi badawczej.
- uzyskałem(liśmy) konieczne informacje potrzebne do właściwego sporządzenia oferty i wykonania zamówienia,
- zapoznałem(liśmy) się z całym przedmiotem zamówienia w takim zakresie, że zapewnia to prawidłowe sporządzenie oferty jak realizację zamówienia i nie wnosimy zastrzeżeń.
- oświadczam(my), że przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia.

Oświadczam(my), że zobowiązuję(emy) się, w przypadku wyboru oferty, do zawarcia umowy na przedstawionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty oraz jej stanowisko służbowe	
Miejsce, data i podpis (podpisy)	