

Załącznik nr N.8.1 do wniosku o dofinansowanie, nabór nr FEMP.01.02-IP.01-022/25

CZĘŚĆ A

Zapytanie ofertowe

1. Dane Zamawiającego:

Nazwa Zamawiającego	ŁUKASZ HYŻY BRAYWAY
Adres siedziby	Ulica: Floriana Straszewskiego Nr domu: 26 Nr lokalu: 18 Kod pocztowy: 31-113 Miejscowość: Kraków
NIP	6762159417
Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia	Imię i nazwisko: Łukasz Hyży
Nr telefonu	502-128-497
Adres e-mail	lukasz.lhy@gmail.com

2. Dane dotyczące zamówienia:

Przedmiot zamówienia (typ usługi np.: Usługi proinnowacyjne – wykonanie projektu wzorniczego)	Przedmiotem zamówienia będzie usługa realizująca prace badawczo-rozwojowe obejmujących opracowanie innowacyjnego wózka inwalidzkiego z użyciem kombinacji materiałów tj. carbonu, naturalnych włókien (Inu, konopi) i elastomerów charakteryzującego się optymalnym rozkładem naprężenia, redukcją masy i pochłanianiem drgań. Typ usługi wymienionej w podrozdziale 3.1 pkt. 6 Regulaminu konkursu 1.2.3 Bon na innowacje, nr konkursu FEMP.01.02-IP.01-022/25.
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia będzie usługa realizująca prace badawczo-rozwojowe obejmujących opracowanie innowacyjnego wózka inwalidzkiego z użyciem kombinacji materiałów tj. carbonu, naturalnych włókien (Inu, konopi) i elastomerów charakteryzującego się optymalnym rozkładem naprężenia, redukcją masy i pochłanianiem drgań. Usługa powinna się składać z następujących zadań badawczych: Analiza materiałowa Wybór i ocena materiałów konstrukcyjnych - Skupienie się na zastosowaniu kompozytów włókien węglowych (carbon) oraz włókien

naturalnych (np. len) do budowy kluczowych elementów ramy.

- Porównanie właściwości kompozytów (carbon oraz carbon + włókna naturalne) pod kątem wytrzymałości, masy i podatności na uszkodzenia.

b) Badania właściwości fizykochemicznych i mechanicznych

- Określenie wytrzymałości na zginanie, rozciąganie i ściskanie dla poszczególnych wariantów materiałowych.

- Analiza odporności na uszkodzenia mechaniczne i zużycie w warunkach zbliżonych do eksploatacyjnych.

c) Zbadanie potencjału struktur hybrydowych (carbon + włókna naturalne)

- Ocena wpływu włókien naturalnych na redukcję wagi.

- Sprawdzenie czy mieszanie włókien naturalnych z włóknem węglowym wpływa na poprawę tłumienia drgań ramy.

2. Badania konstrukcyjne

a) Projektowanie prototypów ramy

- Tworzenie modeli 3D różnych wariantów (np. 100% carbon oraz hybrydowych – carbon + len/konopie).

- Optymalizacja kształtu i grubości elementów, tak aby zapewnić odpowiednią sztywność, wytrzymałość oraz niską masę.

b) Symulacje obciążeń i testy wytrzymałościowe

- Walidacja poprzez testy fizyczne na prototypach, uwzględniające typowe warunki eksploatacji.

3. Badania wibroizolacji i tłumienia drgań

a) Analiza drgań w konstrukcji ramy

- Pomiary wibracji przenoszonych przez ramę podczas testów w warunkach laboratoryjnych i symulacji drogowych (np. nawierzchnia kostkowa, asfalt z nierównościami).

- Porównanie zdolności tłumienia drgań między różnymi wariantami materiałowymi (100% carbon vs. carbon + włókna naturalne).

	4. Badania eksploatacyjne a) Testy w warunkach użytkowych - Próby jazdy po różnych nawierzchniach i w różnych warunkach pogodowych z udziałem użytkowników lub testerów. - Obserwacja trwałości ramy, jej odporności na uszkodzenia i wpływu na komfort prowadzenia wózka. 5. Dokumentacja i raport końcowy - Opracowanie raportu z badań, zawierającego szczegółowy opis metod, wyników oraz wniosków, uwzględniającego analizę wytrzymałości, wibroizolacji oraz ergonomii ramy. - Rekomendacje dotyczące dalszych kroków w rozwoju i certyfikacji produktu. Raport końcowy będzie podstawą do wypłacenia wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia.
Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych (TAK/NIE)	NIE
Numer i nazwa kodu CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień	73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno - rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
Termin wykonania zamówienia	Od dnia 01.10.2025 r. do dnia 30.09.2026 r.
Termin i sposób składania ofert	Oferty należy składać w ciągu 10 dni kalendarzowych od dnia 25.04.2025 do dnia 05.05.2025 wyłącznie pisemnie za pomocą Bazy Konkurencyjności (BK2021)
Termin związania ofertą	150 dni

3. Warunki udziału podmiotu w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania ich oceny:

Lp.	Warunki udziału podmiotu w postępowaniu	Opis w jaki sposób Zamawiający będzie dokonywał oceny spełnienia warunku
1.	Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności	Do podmiotów uprawnionych do świadczenia usługi badawczo rozwojowej, której dotyczy niniejszy projekt, należą: a) jednostki naukowe , do których zaliczają się:

		- uczelnie (instytucje wchodzące w skład systemu szkolnictwa wyższego i nauki, prowadzące działalność zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r.), - Polska Akademia Nauk oraz instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk, - instytuty badawcze, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych, - międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych ustaw działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, - Centrum Łukasiewicz, działające na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz instytuty działające w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz, z zastrzeżeniem, że w przypadku podmiotów, które z mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce podlegają ewaluacji w zakresie prowadzonej działalności naukowej, jednostkami uprawnionymi do świadczenia usług w ramach działania są wyłącznie podmioty posiadające kategorię naukową A+, A, B+ lub B (zgodnie z wykazem kategorii naukowych przyznanych podmiotom systemu szkolnictwa wyższego i nauki w poszczególnych dyscyplinach naukowych przez ministra właściwego ds. nauki) w odniesieniu do dyscypliny, odpowiadającej przedmiotowi usługi planowanej do realizacji, b) spółki celowe w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, c) akredytowane ośrodki innowacji tj. podmiot lub konsorcjum podmiotów działające na rzecz innowacyjności, które uzyskały akredytację ministra właściwego do spraw gospodarki w ramach systemu akredytacji ośrodków innowacji uruchomionego na potrzeby perspektywy finansowej 2021-2027, d) przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, uzyskany na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o
--	--	---



		niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej przez ministra właściwego ds. gospodarki (wykaz CBR dostępny na stronie internetowej Ministerstwa Rozwoju i Technologii). Podmiotami uprawnionymi do świadczenia usług są również konsorcja podmiotów wskazanych w lit. a)-d).
2.	Potencjał techniczny	Wykonawca zobowiązany jest dysponować własnym laboratorium badawczym wyposażonym w co najmniej następujące urządzenia i oprogramowanie: -drukarka 3D -skaner 3D -komputery wyposażone w specjalistyczne oprogramowanie CAD przeznaczone do budowania modeli 3D. Wykonawca w celu oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu zobowiązany jest przedstawić w ofercie listę posiadanego wyposażenia oraz oprogramowania, spełniającego ww. wymagania, wraz ze wskazaniem nazwy/modelu.
3.	Potencjał kadrowy	O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące: a) Posiadania wiedzy i doświadczenia w zakresie realizacji 3 podobnych prac badawczych obejmującej dziedzinę przedmiotu zamówienia, b) Dysponowanie zasobami ludzkimi zdolnymi do prowadzenia prac badawczych w/w przedmiocie. Zespół ten nie powinien liczyć mniej niż 4 pracowników naukowych w tym 2 z tytułem co najmniej doktora. Wykonawca w celu oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu, zobowiązany jest przedstawić w ofercie doświadczenie w pracach badawczych obejmujących dziedzinę przedmiotu zamówienia oraz podać listę personelu spełniającego w/w wymagania wraz z wskazaniem imienia i nazwiska każdego z członków zespołu rodzaju i poziomu wykształcenia (tytułu) oraz ich doświadczenia badawczego.

**4. Kryteria oceny i opisu sposobu przyznawania punktacji:**

Kryterium obligatoryjne - CENA	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium CENA	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium CENA
100 pkt	$P_c = (C_{min} / C_c) \times P_{max}$ gdzie: P _c – ilość punktów, jakie otrzyma badana oferta za kryterium cena C _{min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych ofert C _c – cena brutto oferty badanej P _{max} – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium cena
Kryterium fakultatywne nr 1 (podaj nazwę kryterium)	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium
Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kryterium fakultatywne nr 2 (podaj nazwę kryterium)	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium
Nie dotyczy	Nie dotyczy

5. Informacje dodatkowe:

Wytyczne do przygotowania ofert	1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. 2. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania wariantowe lub alternatywne spowoduje jej odrzucenie. 3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. 4. Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone.
--	---

	5. Oferty składane są z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim, na formularzu stanowiącym załącznik N.8.1 część B do wniosku o dofinansowanie. 6. Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian w zakresie istotnych warunków umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia. 7. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.
Wykluczenia	W ramach niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia nie może dojść do konfliktu interesów. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z nim 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 wykonawcami, polegające w szczególności na: a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu



Fundusze Europejskie
dla Małopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

	z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia. Oświadczam, że zobowiązuje się do zapewnienia mechanizmów dotyczących unikania konfliktu interesów osób uczestniczących w wykonaniu budżetu UE, zgodnie z przepisem art. 61 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, EURATOM) nr 2024/2509 z dnia 23 września 2024 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii (wersja przekształcona) (Dz. U. UE L z dnia 26 września 2024 r.)
--	---

.....
*Podpis elektroniczny osoby prawnie upoważnionej do reprezentowania
Zamawiającego*