

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	Carpathian Metalworks Rafał Szela
Adres siedziby	Siedziba Zaczermie Nr domu: 353 Nr lokalu: n/d Kod pocztowy: 36-062 Miejscowość: Rzeszów Oddział Nowa Jastrząbka Nr domu: 65F Nr lokalu: n/d Kod pocztowy: 33-151 Miejscowość: Nowa Jastrząbka
NIP	5170345746
Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia	Imię i nazwisko: Rafał Szela
Nr telefonu	572 027 474
Adres e-mail	rszela@cmetalworks.pl

2. Dane dotyczące zamówienia:

Przedmiot zamówienia (typ usługi np.: Usługi proinnowacyjne – wykonanie projektu wzorniczego)	Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa badawczo-rozwojowa polegająca na zaprojektowaniu, wykonaniu prototypów, przeprowadzeniu badań laboratoryjnych oraz eksploatacyjnych innowacyjnego regulatora gazowego („kolanka gazowego”) do karabinka AR, umożliwiającego precyzyjne sterowanie ciśnieniem i czasem działania suwadła w warunkach sportowych.
Opis przedmiotu zamówienia	<p>Zadanie 1. Badania dynamiczne przepływu i sił odrzutu.</p> <p>Opis:</p> <p>1.1. Pomiary zmian ciśnienia w układzie gazowym przy różnych średnicach otworu regulatora, zarówno bez tłumika, jak i z tłumikiem – analiza „dwell time”.</p> <p>1.2. Rejestracja prędkości suwadła za pomocą szybkiej kamery i czujników położenia przy każdym wariancie regulatora.</p> <p>1.3. Pomiar sił odrzutu i podrzutu na stanowisku pomiarowym (platforma siłowa) w scenariuszach z tłumikiem i bez niego.</p> <p>Cel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Określić zależność ciśnienia i prędkości suwadła od średnicy portu regulatora dla wersji z tłumikiem i bez . • Zredukować siły odrzutu o $\geq 25\%$ przy zachowaniu wydajności cyklu strzału. <p>Rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M1.1 – Zbiorczy raport z pomiarów ciśnienia i prędkości suwadła (tabele, wykresy). • M1.2 – Raport „Analiza sił odrzutu i podrzutu” z rekomendacjami optymalnej średnicy otworu. <p>Zadanie 2. Badania wytrzymałości i żywotności regulatora.</p>

	<p>Opis: 2.1. Testy zmęczeniowe regulatora z drukowanymi elementami 3D (SLS) – min. 5 000 cykli strzału. 2.2. Badania dokładności i powtarzalności działania mechanizmu regulacji portu gazowego po 1 000, 3 000 i 5 000 cyklach. 2.3. Analiza zużycia elementów (mikroskopowe badania powierzchni, pomiar luzów) oraz ich wpływu na parametry ciśnieniowe.</p> <p>Cel: • Potwierdzić, że regulator zachowuje ± 5 % tolerancję średnicy otworu po 5 000 cyklach. • Zidentyfikować mechanizmy zużycia i opracować rekomendacje materiałowe i konstrukcyjne.</p> <p>Rezultat: <ul style="list-style-type: none"> M2.1 – Raport z testów zmęczeniowych i mikroskopowych badań zużycia. M2.2 – Specyfikacja materiałowa i zalecenia dotyczące wersji docelowych (wtrysk precyzyjny). </p> <p>Zadanie 3. Badania eksploatacyjne.</p> <p>Opis: 3.1. Walidacja działania karabinka z regulatorem w „trudnych warunkach” – niska temperatura, wilgoć, zanieczyszczenia (piasek, błoto). 3.2. Testy celności (grupa strzałów) przy różnych ustawieniach regulatora i bez niego – pomiar rozrzutu.</p> <p>Cel: • Potwierdzić redukcję zacięć o ≥ 90 % w trudnych warunkach. • Udokumentować poprawę celności o ≥ 15 % w porównaniu do broni bez regulatora.</p> <p>Rezultat: <ul style="list-style-type: none"> M3.1 – Raport z testów eksploatacyjnych i analizy celności. </p>
Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych (TAK/NIE)	Nie
Numer i nazwa kodu CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień	73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno- rozwojowe
Termin wykonania zamówienia	31.12.2025
Termin i sposób składania ofert	Od dnia 29.04.2025r. do dnia 06.05.2025 (do godz. 23:59), wyłącznie pisemnie za pomocą Bazy Konkurencyjności (BK2021)
Termin związania ofertą	180 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

		<p>zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r.),</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, <p>b) spółki celowe w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,</p> <p>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,</p> <p>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).</p>
2.	Potencjał techniczny	<p>Wykonawca musi dysponować – lub zagwarantować na czas realizacji projektu – infrastrukturą sprzętową, programową i laboratoryjną adekwatną do wykonania usługi badawczo-rozwojowej. W szczególności oczekuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasoby obliczeniowe – dostęp do środowisk chmurowych z możliwością składowania i przetwarzania dużych zbiorów danych. • Oprogramowanie i licencje – środowiska programistyczne. • Zaplecze analityczno-walidacyjne – narzędzia do eksploracji danych. • Oprogramowanie do wizualizacji i raportowania. • Procedury i procesy jakościowe.

		Opis sposobu oceny spełnienia warunku Zamawiający zweryfikuje spełnienie wymogów na podstawie: oświadczenia Wykonawcy o zapewnieniu ciągłej dostępności wskazanych zasobów przez cały okres realizacji projektu.
3.	Potencjał kadrowy	<p>O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału (łącznie) w postępowaniu dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Posiadania wiedzy i doświadczenia w zakresie realizacji co najmniej 2 projektów w ciągu ostatnich 3 lat w obszarze projektowania rozwiązań konstrukcyjnych. b) Dysponowanie zasobami ludzkimi zdolnymi do prowadzenia prac badawczych w/w przedmiocie. <ul style="list-style-type: none"> • Ekspert ds. materiałoznawstwa. Stopień naukowy min dr w dziedzinie inżynierii materiałowej oraz minimum 10-letnie doświadczenie badawcze w analizie składu fazowego, mikrostruktury i właściwości cieplno-mechanicznych materiałów. Doświadczenie w opracowywaniu specyfikacji materiałowych dla elementów drukowanych 3D i wtryskiwanych. • Konstruktor mechaniczny. Min. 3-letnia praktyka w projektowaniu i wdrażaniu stanowisk badawczo-testowych. Biegłość w pracy w środowiskach CAD/CAM z umiejętnością generowania modeli 3D detali, programowania ścieżek NC dla CNC oraz przygotowywania prototypów 3D. Doświadczenie w optymalizacji konstrukcji mechanicznych pod kątem masy, sztywności i łatwości montażu, w tym przygotowywaniu pełnej dokumentacji technicznej i instrukcji montaż. <p>Ocena spełnienia warunku dokonywana będzie w sposób zero-jedynkowy na podstawie informacji zawartych w złożonej Ofercie, gdzie : – kryterium zostanie uznane za spełnione – jeśli oferta zawiera co najmniej: wskazanie liczby osób zaangażowanych do realizacji przedmiotu zamówienia, dane osobowe osób zaangażowanych do realizacji zamówienia oraz informacje potwierdzające doświadczenie podmiotu w realizacji projektów B+R w obszarze projektowania rozwiązań konstrukcyjnych.</p>

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
--------------------	--

	<p>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.</p> <p>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.)</p>
--	---

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