



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027

Strzałkowo, dnia 09.10.2024

Zapytanie ofertowe

Reversesolutions Sp. z o.o.

ul. Ostrowska 5A

62-420 Strzałkowo

Tel: +48 508 626 829,

e-mail: office@reversesolutions.pl

w związku z planowaną realizacją projektu
w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027,
Priorytet 1 „Wsparcie dla przedsiębiorców”,
działanie „Ścieżka SMART”, moduł B+R

ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT NA REALIZACJĘ USŁUGI BADAWCZEJ

Nr referencyjny:/2024



Tryb udzielenia zamówienia oraz miejsce upublicznienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest trybie zasady konkurencyjności określonej w podrozdz. 3.2 w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 z dnia 18 listopada 2022 r. Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

Miejsce publikacji Zapytania Ofertowego – Baza Konkurencyjności Funduszy Europejskich –
www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Usługa badawcza obejmująca prace związane z opracowaniem inteligentnego systemu korekcji parametrów procesów gięcia szynoprzewodów do samochodów elektrycznych.

Kod CPV:

73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Opis usługi:

W zadaniu nr 1 dotyczącym budowy prototypowego stanowiska do prób gięcia szynoprzewodów:

- wstępne modelowanie numeryczne procesów gięcia w celu doboru parametrów giętarki;
- Wyznaczenie kształtu prototypowych narzędzi do prób gięcia szynoprzewodów na podstawie zaawansowanego modelowania procesów gięcia szynoprzewodów metodą elementów skończonych;
- Dobór materiału narzędziowego oraz technologii zwiększających trwałość narzędzi w procesach gięcia;
- Dobór parametrów procesu gięcia na podstawie modelowania MES.

W zadaniu nr 2 dotyczącym badania właściwości plastycznych wybranych materiałów stosowanych do produkcji szynoprzewodów:

- przygotowanie próbek poprzez obróbkę CNC, preparatyka metalograficzna próbek, wykonanie oprzyrządowania pomocniczego i udostępnienie aparatury do celów badawczych
- badania właściwości wytrzymałościowych stopów miedzi i aluminium w celu wyznaczenia charakterystyk materiałowych niezbędnych do modelowania numerycznego i obliczeń analitycznych;
- badania plastyczności szynoprzewodów w warunkach obróbki plastycznej na zimno;
- zaawansowane badania mikrostruktury materiałów w celu wykrycia wad materiałowych.

W zadaniu nr 3 dotyczącym opracowania narzędzia do wstępnej korekcji odkształceń sprężystych na podstawie obliczeń analitycznych wspomaganych MES i eksperymentalnie:

- zaawansowane modelowanie numeryczne skomplikowanych przypadków wielopłaszczyznowego gięcia ze skręcaniem w celu wyznaczenia współczynników wstępnej korekcji w procesach gięcia;
- wyznaczenie funkcji oraz obliczenia analityczne korekcji w skomplikowanych przypadkach

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027

wielopłaszczyznowego gięcia ze skręcaniem w celu wyznaczenia współczynników wstępnej korekcji w procesach gięcia;

- planowanie i przygotowanie eksperymentów służących weryfikacji zgodności modelu MES z rzeczywistym odkształceniem w procesach gięcia.
- opracowanie technologii obróbki mechanicznej, cieplnej i cieplno-chemicznej narzędzi do procesu gięcia

W zadaniu nr 4 dotyczącym opracowania metody pomiaru i sposobu obliczenia finalnej korekcji po procesie gięcia:

- prace badawcze nad metodą obliczenia finalnej korekcji gięcia

Zakres zadań: Planowany projekt obejmuje opracowanie inteligentnego systemu korekcji parametrów procesów gięcia szynoprzewodów do samochodów elektrycznych. Opracowany w ramach projektu produkt pozwoli na skrócenie ilości wykonywanych prób technologicznych gięcia dzięki zastosowaniu algorytmu wstępnej kompensacji kąta gięcia oraz wydłużenia oraz finalnej korekcji opartej o nowoczesne metody pomiarowe.

Wiedza i doświadczenie:

Zespół skierowany do wykonania przedmiotu zamówienia musi posiadać następujące doświadczenie:

- I. Co najmniej dwóch członków zespołu musi posiadać doświadczenie w projektowaniu procesów technologicznych kształtowania plastycznego, potwierdzone uczestnictwem w pracach zespołu, prowadzącego badania przemysłowe lub eksperymentalne prace rozwojowe w warunkach produkcyjnych (w przedsiębiorstwach produkcyjnych), zakończonymi dwoma wdrożeniami w ostatnich 10 latach innowacji w obrębie procesu, w rozumieniu art. 2 pkt. 97 Rozporządzenia 651/2014 (wdrożenia zgodne z definicją z Rozporządzenia 651/2014 potwierdzone dokumentem pochodzącym od przedsiębiorstwa, w której dokonano wdrożenia innowacji w obrębie procesu;
- II. Co najmniej jedno wdrożenie musi dotyczyć wykorzystania współrzędnościowych metod pomiarowych w warunkach przemysłowych. Uwaga: dokument taki nie powinien zawierać informacji naruszających interesy firmy, np. know-how lub szczegółowych danych objętych tajemnicą, ale w sposób zrozumiały określać wdrożenie;
- III. Co najmniej dwóch członków zespołu musi posiadać biegłą znajomość oraz umiejętność obsługi numerycznych pakietów obliczeniowych opartych o MES (Metoda Elementów Skończonych), dedykowanych do modelowania procesów kształtowania plastycznego.

Zmiana członków zespołu, skierowanych do wykonywania zamówienia, będzie możliwa pod warunkiem uzyskania pisemnej i wyraźnej zgody Zamawiającego.

Oferty, w których oferenci nie udokumentują właściwie spełnienia powyższych warunków nie będą podlegać ocenie.

Potencjał techniczny:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał następujące niezbędne zasoby techniczne do realizacji przedmiotu zamówienia:

- I. Aparatura do badania twardości oraz mikrotwardości z możliwością wykonywania pomiarów w temperaturach w zakresie 20-600°C;
- II. Mikroskop optyczny oraz mikroskop skaningowy z detektorem EDX do analizy strukturalnej materiału;
- III. Maszyny wytrzymałościowe do statycznych i dynamicznych prób rozciągania w temperaturach pokojowej oraz na gorąco w zakresie do 600°C;
- IV. Ramię pomiarowe lub skaner optyczny do analizy wymiarowej o dokładności pomiarowej co najmniej 0,03 mm;
- V. Prasę o nacisku co najmniej 2000 kN;
- VI. Kamera termowizyjna.

Ocena wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego dokonywana będzie na podstawie oświadczenia oferenta.

Wybrany oferent zostanie wezwany, przed podpisaniem umowy, do przedstawienia dokumentów potwierdzających złożone uprzednio oświadczenia.

W przypadku, gdy oferent nie przedstawi dokumentów potwierdzających oświadczenia, Zamawiający odstąpi od zawarcia umowy, oraz zaprosi do podpisania umowy tego oferenta, którego oferta uzyskała kolejno najwyższą ocenę punktową.

Sytuacja ekonomiczna:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie wymagań, których spełnienie Wykonawca jest zobowiązany wykazać w sposób szczególny. Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu w/w warunku poprzez oświadczenie, o którym mowa w Załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawcę wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia – na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

Warunki, jakie powinna spełniać oferta:

1. Minimalny termin ważności ofert 90 dni od zakończenia składania ofert.
2. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert wariantowych.
3. Formularz ofertowy powinien zawierać następujące informacje:
 - a) datę przygotowania oferty ;
 - b) nazwę i adres Oferenta, podpis osoby składającej;
 - c) cenę netto i brutto za usługę;
 - d) czas realizacji usługi;
 - e) czas reakcji;
 - f) oświadczenie zapoznania się z treścią zapytania ofertowego;
 - g) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
 - h) oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym;



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027

- i) oświadczenie o braku przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Oferta powinna być sporządzona na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Sposób obliczania ceny:

Cena realizacji Przedmiotu zamówienia obejmuje łączną cenę wykonania usługi, czyli cenę netto, podatek VAT oraz cenę brutto.

Dopuszcza się składanie ofert w walutach innych niż złoty (PLN). Waluty obce zostaną przeliczone na złote (PLN) wg kursu średniego NBP z dnia porównania ofert.

Planowany termin realizacji zamówienia:

Całość zamówienia zostanie zrealizowana do 31.12.2027 r. Planowane zawarcie umowy warunkowej z Wykonawcą zostanie zrealizowane najpóźniej do 21.10.2024 r.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji zamówienia.

Miejsce wykonania zamówienia:

Reversesolutions Sp. z o.o.
ul. Ostrowska 5A
62-420 Strzałkowo

Rodzaje i opis kryteriów mających wpływ na wybór oferty:

Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert będziemy kierować się następującymi kryteriami:

L. P.	KRYTERIUM	WAGA
1.	łączna cena za realizację usługi badawczej	70%
2.	Czas reakcji	30%

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o następujące kryteria i ustaloną punktację do 100 pkt. (100% = 100 pkt.):

1. Punkty za kryterium „cena netto” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena oferty najtańszej}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 70 = \text{ilość punktów}$$

2. Punkty za kryterium „Czas reakcji”: Prace badawczo-rozwojowe dotyczą wdrażania nowych rozwiązań do aktualnej produkcji, która jest prowadzona na 3 zmiany, dlatego bardzo istotny jest

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027

odpowiednio krótki czas reakcji na wezwanie Zamawiającego związane z realizacją zamówienia. Czas reakcji liczony jest jako czas przyjazdu do siedziby Zamawiającego na jego wezwanie od momentu zgłoszenia takiej potrzeby, w formie telefonicznej lub stwierdzonej pismem (faks/e-mail) w przypadku gdy takie wezwanie zostanie zgłoszone w godzinach od 8 do 14.

- a) powyżej 8 godzin 0 pkt
- b) od 4 do 8 godzin 15 pkt.
- c) poniżej 4 godzin 30 pkt.

Ocena końcowa danej oferty będzie liczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach, tj.: ilość punktów uzyskanych w kryterium 1 „cena netto” + ilość punktów uzyskanych w kryterium 2 „czas reakcji”.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ocenę.

Miejsce, sposób i termin składania ofert:

Oferty prosimy składać **przez stronę internetową**

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

w terminie określonym w niniejszym zaproszeniu tj. od dnia 09.10.2024 r. i będą one przyjmowane do dnia 17.10.2024 r. do godz. 10:00.

Oferty złożone po tym terminie nie będą podlegały rozpatrzeniu.

Wybór Wykonawcy nastąpi po dniu 17.10.2024 r. roku w oparciu o oferty złożone w formie pisemnej lub mailowej w terminie określonym w niniejszym zapytaniu.

Zastrzeżenia:

1. Ocena ofert oraz wybór Wykonawcy zostanie dokonany niezwłocznie po upływie terminu na składanie ofert.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
6. Umowa zawarta w wyniku postępowania wszczętego na skutek niniejszego zapytania ofertowego, może zostać zmieniona w drodze aneksu do umowy w następującym zakresie i przypadkach:
 - a) zmiany terminu realizacji Przedmiotu zamówienia w przypadku gdy zmiana wynika wyłącznie z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027

- b) zmiany zasad i terminów płatności ceny realizacji Przedmiotu zamówienia w przypadku gdy zmiany te wynikać będą wyłącznie z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
 - c) ograniczenia zakresu Przedmiotu Zamówienia i stosownego zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy – w przypadku, gdy konieczność takich ograniczeń będzie wynikać dotychczasowego przebiegu wykonywania Przedmiotu zamówienia albo z przyczyn wyłącznie niezależnych od Wykonawcy;
 - d) zmiany założonego przez Strony sposobu wykonywania Przedmiotu zamówienia w przypadku, gdy konieczność takich zmian będzie wynikać z dotychczasowego przebiegu wykonywania Przedmiotu zamówienia albo z przyczyn wyłącznie niezależnych od Wykonawcy.
7. Nie stanowi zmiany umowy, w rozumieniu punktu 6 powyżej:
- a) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego);
 - b) zmiana nazw stron lub ich formy prawnej (przy zachowaniu ciągłości podmiotowości prawnej) danych teleadresowych, zmiana osób wskazanych do kontaktów między Stronami;

Informacje na temat zakresu wykluczenia:

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie zostanie udzielone podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo (OFERTY WYKLUCZONE). Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między podmiotem Reversesolutions Sp. z o.o. lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu firmy Reversesolutions Sp. z o.o. lub osobami wykonującymi w imieniu firmy Reversesolutions Sp. z o.o. czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, 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 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.

Zamówienie nie zostanie udzielone podmiotom spełniającym przesłanki wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy