



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Krotoszyn, dnia 08.08.2019

Zapytanie ofertowe

MAHLE Polska Spółka z o.o.
ul. MAHLE 6, 63-700 Krotoszyn, Polska
Phone: +48 62 7225-492,
Fax: +48 62 7225-199
e-mail: <http://www.pl.mahle.com>

MAHLE Polska Spółka z o.o., ul. Mahle 6, 63-700 Krotoszyn
NIP: 646-235-31-44, REGON: 273844545
o kapitale zakładowym, w całości wpłaconym, w kwocie 127.000.000,00 zł
w związku z realizacją projektu w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój
na lata 2014-2020
Oś priorytetowa 1 – Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa
Działanie 1.1 – Projekty B+R przedsiębiorstw
Poddziałanie 1.1.1 – Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa

**ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT NA REALIZACJĘ USŁUGI
BADAWCZEJ**

Nr referencyjny: 05/2019



Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Specjalistyczna usługa badawcza, w ramach projektu, związana z optymalizacją wybranych aspektów procesu kucia dokładnego wybranej odkuwki zaworu przeznaczonego do silników samochodowych

Kod CPV:

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

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Opis usługi: Specjalistyczna usługa badawcza w ramach projektu związana z optymalizacją wybranych aspektów procesu kucia dokładnego wybranej odkuwki zaworu przeznaczonego do silników samochodowych

Zakres zadań: Planowany projekt obejmuje zoptymalizowanie wybranych etapów linii produkcyjnej odkuwek zaworowych oraz zaproponowanie niezbędnych do przeprowadzenia badań i analiz, w celu określenia i wyznaczenia najistotniejszych czynników i parametrów, na podstawie których zostaną opracowane metody pozwalające na zoptymalizowanie wybranych aspektów przedmiotowego procesu kucia dokładnego. Opracowane w ramach projektu rozwiązania dadzą możliwość wytwarzania odkuwek o lepszych pod względem jakościowym i własnościowym (brak wad powierzchniowych, mniejsza chropowatość powierzchni, większa dokładność wymiarowo-kształtowa, itp), a jednocześnie zwiększenie trwałości narzędzi i zmniejszenie zużycia środków smarnych.

Usługa badawcza w zakresie zadania obejmuje:

- Kompleksową analizę aktualnie realizowanego procesu kucia na gorąco wybranej odkuwki w celu wytypowania krytycznych parametrów decydujących o obniżonej trwałości wybranych narzędzi, powodującej także obniżenie jakości odkuwek, zmniejszenie wydajności całego procesu, a tym samym zwiększenie jednostkowych kosztów produkcji. Obejmować ona będzie szczegółową analizę technologii kucia, m.in.:
 - badania termowizyjne,
 - analizę warunków tribologicznych (smarowania, rodzaju i właściwości smaru,
 - nagrzewanie materiału wsadowego oraz narzędzi,
 - analizę cyklu pracy, obciążenia maszyny kuźniczej, itp.).
 - obserwacje i badania makroskopowe materiału wsadowego, odkuwek i narzędzi, połączone ze skanowaniem i pomiarami jakościowymi,
 - pomiary mikrotwardości i zaawansowane badania mikrostrukturalne wsadu oraz oprzyrządowania kuźniczego.
 - Przeprowadzenie modelowania numerycznego procesu kucia, w celu wyznaczenia w procesie parametrów trudnych lub niemożliwych do określenia w sposób doświadczalny i analityczny (np. przebiegów sił kucia, rozkładów temperatury w kontakcie, rozkładów nacisków, itp.);
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Uwaga!

Warunkiem ważności oferty jest wypełnienie załączonego formularza ofertowego.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Wymaga się aby oferty były ważne do 31 stycznia 2020 r.



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.

Termin składania ofert:

Termin składania ofert rozpoczyna się z dniem 08 sierpnia 2019 r. i będą one przyjmowane do dnia 08 września 2019 r. do godz. 15:00

Oferty będą rozpatrywane po 08 września 2019 r.

Planowany termin realizacji zamówienia:

Całość zamówienia zostanie zrealizowana do 31.12.2023 r. Planowane zawarcie umowy z Wykonawcą zostanie zrealizowane najpóźniej do 31 stycznia 2020r.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji zamówienia.

Miejsce wykonania zamówienia:

Ul. Mahle 6,
63-700 Krotoszyn, Polska

Warunki płatności:

30 dni 3% skonto, 60 dni przelew.
Możliwość etapowego podziału płatności.

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:

Cena oferty najtańszej

————— x 70 = ilość punktów

Cena oferty badanej



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 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 6 godzin 0 pkt
- b) od 2 do 6 godzin 15 pkt.
- c) poniżej 2 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 **osobiście, pocztą** lub za pośrednictwem **kuriera w zamkniętych kopertach** na adres siedziby Zamawiającego, tj.:

MAHLE Polska Spółka z o.o.
ul. MAHLE 6, 63-700 Krotoszyn, Polska
Do rąk własnych Pan Paweł Grabowski

w terminie określonym w niniejszym zaproszeniu tj. od dnia 08 sierpnia 2019 r. i będą one przyjmowane do dnia 08 września 2019 r. do godz. 15:00. Oferty złożone po tym terminie nie będą podlegały rozpatrzeniu.

Wybór Wykonawcy nastąpi po dniu 08 września 2019 roku w oparciu o oferty złożone w formie pisemnej lub mailowej w terminie określonym w niniejszym zapytaniu.

Decyzja o wyborze Wykonawcy zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego www.mahle.com.pl

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

Oferta składana jest przez oferenta bezpłatnie, obowiązują Ogólne Warunki Zakupów MAHLE Polska Sp. z o. o. które znajdują Państwo na stronie <http://www.pl.mahle.com>



Kontakt ze strony Mahle:

Dział techniczny – Zawory

Pani Marta Janik

Tel. +48 62 7225 653

Email: marta.janik@pl.mhle.com

Pan Jerzy Jaruzel

Tel. +48 62 7225 590

Email: jerzy.jaruzel@pl.mhle.com

Dział Zakupów:

Pan Paweł Grabowski

Tel. +48 62 7225 354

Email: pawel.grabowski@pl.mahle.com

Pan Marcin Prędko

Tel. +48 62 7225 235

Email: marcin.predki@pl.mahle.com

Uprawnienia do wykonywania określonej działalności:

Zamawiający uzna, że warunek został spełniony, jeżeli Wykonawca będzie uczelnią publiczną, państwowym instytutem badawczym, instytutem PAN lub inną jednostką naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, 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.

Wiedza i doświadczenie:

Ze względu na fakt, że usługa ma charakter naukowy o wysokim poziomie innowacyjności oraz jest finansowana z funduszy strukturalnych stawia się dodatkowe wymagania dotyczące kwalifikacji zespołu ją realizującego:

- Doświadczenie w projektowaniu procesów kucia odkuwek, potwierdzone dorobkiem naukowym określonym niżej w pkt. II oraz próbami przemysłowymi w warunkach produkcyjnych, zakończonymi dwoma wdrożeniami w ostatnich 3 latach (wdrożenia zgodne z definicją z Rozporządzenia 651/2014 potwierdzone dokumentem z firmy produkcyjnej pieczętą i podpisem osoby upoważnionej), w której dokonano wdrożenia (pismo takie nie powinno zawierać informacji naruszających interesy firmy, np. know-how lub szczegółowych danych objętych tajemnicą, ale w sposób zrozumiały określać wdrożenie). Dodatkowo co najmniej jedno wdrożenie powinno dotyczyć odkuwki dla przemysłu motoryzacyjnego.
- Dorobek publikacyjny z obszaru kucia matrycowego na gorąco stali, wymagane co najmniej 15 publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, w okresie od 01.01.2017 roku do chwili złożenia oferty, potwierdzone dołączonymi publikacjami oraz wydrukiem z Web of Science.
- Doświadczenie, biegła znajomość oraz obsługa numerycznych pakietów obliczeniowych opartych o MES, dedykowanych do modelowania procesów kucia matrycowego oraz posiadanie licencji następującego oprogramowania: Marc, QForm, Forge, Simufact.
- 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 narzędzi kuźniczych z możliwością wykonywania pomiarów w temperaturach ich pracy czyli w zakresie 20-600°C
- II. Mikroskop optyczny oraz mikroskop skaningowy z detektorem EDX do analizy struktur odkuwek oraz narzędzi
- III. Plastomer do prób skręcania umożliwiający wyznaczanie charakterystyk materiałowych dla odkształceń większych niż 2, występujących w procesach kucia
- IV. Maszynę wytrzymałościową do prób na gorąco.
- V. Ramię pomiarowe do analizy wymiarowej odkuwek i oprzyrządowania kuźniczego
- VI. Prasę o nacisku co najmniej 2000 kN
- VII. Pakiety obliczeniowe dedykowane do objętościowych procesów obróbki plastycznej
- VIII. Systemy pomiarowo kontrolne (np.: pomiary temperatur, pomiary sił, itp.)
- IX. Kamery termowizyjne, pirometry, urządzenia wyposażone w termopary.

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, a oferentowi nie będą z tego tytułu przysługiwały jakiejkolwiek roszczenia.

Objęte ofertą oświadczenia dotyczące wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego zostaną przeniesione do umowy zawartej z wyłonionym Wykonawcą.

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.

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 MAHLE Polska Sp. z o.o. lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu firmy MAHLE Polska Sp. z o.o. lub osobami wykonującymi w imieniu firmy MAHLE Polska 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,
- 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.



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Warunki zmiany umowy:

1. 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;
 - 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.
2. Nie stanowi zmiany umowy, w rozumieniu punktu 1 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;

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy



/pieczęć firmowa/

/miejscowość i data/