

Wrocław, 06.11.2020

Zapytanie ofertowe na realizację prac badawczo-rozwojowych

Temat zamówienia

- 1.) Przygotowanie kompleksowego raportu w postaci dokumentacji wykonawczej udoskonalonego prototypu kamizelki pneumatycznej przedstawionej w zgłoszeniu patentowym numer P.403215, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.
- 2.) Przygotowanie kompleksowego raportu zawierającego katalog i charakterystykę materiałów niezbędnych do budowy udoskonalonego prototypu kamizelki pneumatycznej, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.
- 3.) Przygotowanie (wytworzenie) pasywnego systemu akumulującego energię sprężystą na potrzeby budowy udoskonalonego prototypu, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.

Kontekst zamówienia

Działając w zakresie projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inkubator Innowacyjności 4.0”, Zamawiający dąży do podniesienia gotowości wdrożeniowej zidentyfikowanego rezultatu badawczego o potencjale komercyjnym, w celu zwiększenia jego szans na komercjalizację.

Celem zamówienia jest walidacja technologii Politechniki Wrocławskiej pt. „Pneumatyczna kamizelka”, dotyczącej rozwiązania opisanego w zgłoszeniu patentowym numer P.403215 pt. „Pneumatyczna kamizelka” (numer patentu: 221482)

Zgodnie z opisem patentowym, przedmiotem wynalazku jest kamizelka, w której od góry, w kierunku dołu części centralnej, odchodzą dwa krzyżujące się ze sobą ciągła grzbietowe, przechodzące w ciągła doudowe, zakończone opaskami naudowymi, wyposażonymi w zapięcia umożliwiające ich zamocowanie. Ponadto w środkowej części centralnej jest umiejscowione cięgno pionowe, pod którym, w rękawie materiałowym, znajduje się poduszka pionowa.

W wyniku testów wczesnych prototypów ww. rozwiązania przeprowadzonych z udziałem końcowych użytkowników, ujawniono potrzebę zmian konstrukcji prototypu rozwiązania, celem jego lepszego dostosowania do potrzeb użytkowników i specyfiki warunków jego użytkowania. Prace badawczo-rozwojowe objęte niniejszym zapytaniem mają na celu udoskonalanie prototypu rozwiązania, zgodnie z informacjami przedstawionymi w dalszej części niniejszego dokumentu.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja trzech niżej wymienionych prac badawczo-rozwojowych:

1.) Przygotowanie kompleksowego raportu w postaci dokumentacji wykonawczej kamizelki pneumatycznej przedstawionej w zgłoszeniu patentowym numer P.403215, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.

Należy wziąć pod uwagę następujące udoskonalenia:

- sztywny możliwie lekki nośnik systemu pasywnego magazynowania energii sprężystej,
- system przewiewny, w niskim stopniu magazynujący energię cieplną, szczególnie w obszarze pleców, z ewentualnym zastosowaniem wymuszonego mikro obiegu powietrza,
- system dobrze regulowanych ramiączek z możliwością mocowania na nich systemu wsparcia ramienia i ręki,
- system pasa biodrowego przenoszącego obciążenia z kamizelki na korpus, wyposażony w pneumatyczny system wsparcia odcinka lędźwiowego użytkownika,
- system umożliwiający elastyczne mocowanie do korpusu, zapewniający powiększenie objętości klatki piersiowej, czy ruchomość barków.

Nadto należy wziąć pod uwagę następujące niezbędne składniki, cechy i funkcje systemu pasywnego:

- system możliwie lekki, generujący siłę ciągnięcia dla wparcia i odciążenia odcinka lędźwiowego oraz ramion,
- system umożliwiający magazynowanie i oddawanie tej siły w postaci energii sprężystej ładowanej podczas ruchu kończyn użytkownika,
- system umożliwiający łatwą regulację siły oraz zakresu ruchu elementów ciała,
- system w minimalnym stopniu krępujący lub spowalniający ruchy użytkownika,
- waga systemu magazynowania energii oraz jego nośnika nie powinna przekroczyć ciężaru 10kg, przy czym optymalna waga to ok 6-7kg.

2.) Przygotowanie kompleksowego raportu zawierającego katalog i charakterystykę materiałów niezbędnych do budowy udoskonalonego prototypu kamizelki pneumatycznej, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.

Raport musi zawierać wykaz i charakterystykę materiałów niezbędnych do budowy udoskonalonego prototypu kamizelki pneumatycznej, w tym systemu pasywnego magazynowania energii sprężystej.

3.) Przygotowanie (wytworzenie) pasywnego systemu akumulującego energię sprężystą na potrzeby budowy udoskonalonego prototypu, na podstawie przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych.

Pasywny system akumulujący energię sprężystą powinien zostać skonstruowany w oparciu o wyniki prac, o których mowa w punkcie 1.) i 2.).

Wynikiem przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych będą:

- Dla pracy B+R, o której mowa w punkcie 1.) powyżej - wykonawcza dokumentacja techniczna w postaci opisów, fotografii i schematów wykonawczych umożliwiających stworzenie udoskonalonego prototypu kamizelki;
- Dla pracy B+R, o której mowa w punkcie 2.) powyżej - kompleksowy raport zawierający katalog i opis materiałów niezbędnych do budowy udoskonalonego prototypu kamizelki;
- Dla pracy B+R, o której mowa w punkcie 3.) powyżej - fizyczny pasywny system akumulujący energię sprężystą na potrzeby budowy udoskonalonego prototypu kamizelki.

Zamawiający przejmuje wszystkie prawa własności intelektualnej do przedmiotu zamówienia, a Wykonawca zostaje zobowiązany do zachowania ich w poufności.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Kod CPV

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

73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

Warunki udziału w postępowaniu

Oferent biorący udział w postępowaniu musi wykazać się następującymi zasobami:

1.) Zasoby merytoryczne: dysponowanie osobą / osobami, które łącznie zrealizowały:

1.1.) minimum dwie prace B+R dotyczące projektowania i tworzenia technicznej dokumentacji wykonawczej

1.2.) minimum jedną pracę B+R dotyczącą tworzenia fizycznego prototypu zbliżonych rozwiązań.

2.) Dostęp do zasobów komputerowych umożliwiających stworzenie technicznej dokumentacji wykonawczej.

3.) Dostęp do zasobów technicznych umożliwiających wytworzenie systemu pasywnego udoskonalonej kamizelki pneumatycznej.

Kryteria oceny oferty i wagi poszczególnych kryteriów

Cena całkowita - 70%

Termin realizacji - 30%

Sposób przyznawania punktacji

a) Cena całkowita

Sposób obliczenia punktów w kryterium „cena całkowita”

Całkowita cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia i zawierać wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, tj. (jeśli dotyczy): należne cła, podatki, koszty realizacji poszczególnych elementów usługi, ubezpieczenia, przechowywania, materiałów, eksploatacji, dostępu do infrastruktury laboratoryjnej, itp. z uwzględnieniem ewentualnych upustów i rabatów, a w przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej również należne zaliczki na podatek oraz składki, jakie zamawiający zobowiązany będzie odprowadzić, zgodnie z odrębnymi przepisami, łącznie ze składkami występującymi po stronie zleceniodawcy.

$Pi C = (Cn/Ci) \cdot 100 \cdot 70\%$, gdzie $Pi C$ = liczba punktów przyznanych dla oferty i (z dokładnością 2 miejsc po przecinku), Cn = najniższa cena całkowita spośród wszystkich otrzymanych ofert, Ci = cena całkowita ocenianej oferty i

b) Termin realizacji

Sposób obliczenia punktów w kryterium „Termin realizacji”

$Pi T = (Tn/Ti) \cdot 100 \cdot 30\%$, gdzie $Pi T$ = liczba punktów w kryterium „Termin realizacji” dla oferty i (z dokładnością 2 miejsc po przecinku), Ti = deklarowany (wyrażony w dniach

roboczych) termin realizacji zamówienia przez oferenta i, T_n = najkrótszy (wyrażony w dniach roboczych) deklarowany termin realizacji przedmiotu zamówienia wśród wszystkich otrzymanych ofert.

Łączna ocena oferty i jest sumą $P_i C$ i $P_i T$.

Zamówienie otrzyma Oferent, którego oferta otrzyma najwyższą liczbę punktów. Jeżeli całkowita liczba punktów dwóch lub więcej ofert będzie taka sama, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną.

Termin składania ofert:

Termin składania ofert upływa w dniu 16.11.2020 r.

Miejsce składania ofert:

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii, Politechnika Wrocławska

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

lub na adres e-mail: jacek.pietrzak@pwr.edu.pl

Oferty będą przyjmowane w formie elektronicznej lub papierowej (biuro WCTT PWr czynne jest w godz. 9:00-14:00), przy czym za datę wpływu oferty traktuje się datę jej dostarczenia do WCTT PWr.

Termin realizacji umowy:

Maksymalnie do 22 stycznia 2021 roku.

Wykluczenia:

Zamawiający informuje, iż podmioty powiązane z nim kapitałowo i osobowo zostaną wykluczone z postępowania i zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania nie zostanie im udzielone. 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, 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w następujących przypadkach:

- gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy
- w przypadku otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany
- przy nastąpieniu obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy
- w okoliczności wystąpienia siły wyższej.

Inne istotne warunki zamówienia

Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania w następujących okolicznościach:

- a) jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekraczać będzie kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- b) jeżeli w toku postępowania lub badania ofert ujawniona zostanie wada prawna lub merytoryczna w dokumentacji postępowania, która uniemożliwić będzie dokonanie wyboru oferty w sposób gwarantujący konkurencyjność.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszego postępowania bez wyłonienia Wykonawcy, bez podania przyczyn.

Nazwa zamawiającego

Politechnika Wroclawska WCTT

Wybrzeże Wyspiańskiego 27

50-370 Wrocław

NIP 896-000-58-51

Minimalny termin związania oferta

04.12.2020 r.

Zawartość oferty

Oferta powinna zawierać:

1. Dane oferenta (nazwa, adres, NIP);
2. Opis oferowanych usług B+R - potwierdzenie spełnienia wymagań zawartych w opisie zamówienia;
3. Opis w jaki sposób oferent spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie zasobów merytorycznych z wykazaniem osoby / osób wraz z informacjami na temat ich doświadczenia zawodowego w kontekście wymagań postawionych przez Zamawiającego;
4. Opis w jaki sposób oferent spełnia warunek udziału w postępowaniu „Dostęp do zasobów komputerowych umożliwiających stworzenie technicznej dokumentacji wykonawczej”;
5. Całkowitą cenę oferty (brutto);
6. W przypadku oferentów nie będących osobami fizycznymi nieprowadzącymi działalności gospodarczej: wartość podatku VAT (jako składowej ceny całkowitej) oraz stawka podatku VAT;
7. Termin realizacji usługi w dniach roboczych licząc od daty zawarcia umowy (orientacyjny czas zawarcia umowy to ostatnia dekada listopada 2020 r.);
8. Datę ważności oferty;
9. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym, jak niżej:

„Przystępując do udziału w postępowaniu oświadczam / -amy, że jesteśmy / nie jesteśmy* powiązani 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 związanych 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych, 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. Nie istnieje inne powiązanie, które powodowałoby faktyczne naruszenie zasady konkurencyjności.”

* niewłaściwe skreślić

Oferta musi zostać sporządzona w języku polskim.

Osoba do kontaktów z oferentami:

Jacek Pietrzak

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej

ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław

tel. 71 320 43 42 | fax 71 320 39 48 | E: jacek.pietrzak@pwr.edu.pl