



Poznań, dnia 20.12.2017 r.

Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k.

ul. Abpa Antoniego Baraniaka 96/98,

61-245 Poznań

Adres do korespondencji:

Jasin, ul. Poznańska 31

62-020 Swarzędz

Zapytanie ofertowe nr 2/2017

dot. wykonania prac badawczo-rozwojowych na potrzeby projektu

W związku z planowaną realizacją projektu pn. **“Smarter Buildings for Wellbeing - opracowanie inteligentnej infrastruktury budynku, która umożliwi uzyskanie warunków dobrostanu jego użytkowników”**, w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, Działanie 1.1., Poddziałanie 1.1.1. „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, działając zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców – Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k.

ogłasza postępowanie w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.:



I. INFORMACJE O OGŁOSZENIU:

1. **Termin składania ofert:** 27.12.2017 r.
Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert zostaną odrzucone. Liczy się data wpłynięcia oferty do zamawiającego.
2. **Nazwa zamawiającego:**
Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k.
3. **Miejsce i sposób składania ofert:**
 - a. osobiście pod adresem: Jasin, ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz
 - b. pocztą, listem poleconym, kurierem na adres: Jasin, ul. Poznańska 31, 62-020 Swarzędz.
 - c. pocztą elektroniczną na adres mailowy: janusz.rajewski@wpip.pl
4. **Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia:** Janusz Rajewski - Kierownik Projektów Badawczo-Rozwojowych
5. **Skrócony opis przedmiotu zamówienia:**

Badania przemysłowe:

1. Opracowanie metodyki pozyskiwania danych świadczących o dobrostanie pracownika
2. Opracowanie prototypu narzędzi do wymiany danych wspomagającego proces inteligentnego projektowania i modernizacji budynków ukierunkowanego na dobrostan użytkowników

Prace rozwojowe:

3. Testowanie technologii projektowania budynków ukierunkowanej na dobrostan użytkowników



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Badania przemysłowe:

1. Opracowanie metodyki pozyskiwania danych świadczących o dobrostanie pracownika
 - a. Rozpoznanie istotnych parametrów technicznych sterowania w zachowaniu lub poprawy dobrostanu i ergonomii pracy
 - b. Ustalenie dyskretnych poziomów modyfikacji czynników wpływających na dobrostan pracowników – zakładany poziom dyskretyzacji bodźca
 - c. Typologia zewnętrznych modyfikatorów dobrostanu
 - d. Typologia nieprzeszkadzających narzędzi do pomiarów parametrów fizjologicznych i psychomotorycznych w rozpoznawaniu poziomu dobrostanu.
 - e. Określenie kategorii w scenariuszach dobrostanu i utworzenie modelowych scenariuszy - Zadaniowe normatywy wellbeingu na stanowiskach
 - f. Opracowanie modelu dobrostanu (na podstawie dostępnych wyników istniejących badań)
 - g. Identyfikacja niezalecanych pozycji i częstotliwości ruchów pracownika - Opracowanie zaleceń dotyczących kształtowania aktywności fizycznej pracowników biurowych
 - h. Utworzenie typologii rozwiązań rozpoznawania obciążeń biomechanicznych
 - i. Typologia narzędzi do subiektywnej diagnozy dobrostanu, w oparciu o miary uświadomione i symptomy niejawne dobrostanu
 - j. Agregacja wypracowanych rozwiązań oceny dobrostanu
2. Opracowanie prototypu narzędzi do wymiany danych wspomagającego proces inteligentnego projektowania i modernizacji budynków ukierunkowanego na dobrostan użytkowników
 - a. Prototyp bezinwazyjnego urządzenia rozpoznawania obciążeń biomechanicznych podczas pracy
 - Prototyp sprzętowy bezinwazyjnego urządzenia rozpoznawania obciążeń biomechanicznych podczas pracy
 - Algorytm bezinwazyjnego rozpoznawania obciążeń biomechanicznych



- Algorytm wspomagające wymianę danych dla Projektowania Zindywidualizowanego Stanowiska Pracy dla WB
- b. Konsultacje uzupełniające na etapie tworzenia prototypu wymiany danych wspomagającego proces inteligentnego projektowania i modernizacji budynków ukierunkowanego na dobrostan użytkowników

Prace rozwojowe:

3. Testowanie technologii projektowania budynków ukierunkowanej na dobrostan użytkowników
 - a. Nadzór merytoryczny nad testowaniem technologii informatycznych wspomagających proces inteligentnego projektowania i modernizacji budynków ukierunkowanego na dobrostan użytkowników
 - b. Opracowanie algorytmu implementacji utworzonych narzędzi do procesu projektowania wraz z warunkami wyłączeń – warunków zastosowalności systemu

Kody CPV – wg. Wspólnego słownika zamówień:

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

Harmonogram realizacji zamówienia:

Rozpoczęcie realizacji projektu nastąpi w roku 2018 r, pod warunkiem przyznania dofinansowania dla projektu przez Instytucję Oceniającą i po podpisaniu umowy o dofinansowanie. Zakładany czas realizacji zgodnie z przedstawionym poniżej harmonogramem.

	Harmonogram																																				
	Rok 1												Rok 2												Rok 3												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Badania przemysłowe (poziom gotowości technologicznej II-VI)																																					
1 Metody identyfikacji sposobów pozyskiwania i weryfikacji danych, w kontekście oceny dobrostanu użytkowników budynku	x	x	x	x	x	x	x	x																													
2 Prototyp narzędzia do wymiany danych wspomagającego proces inteligentnego projektowania i modernizacji budynków ukierunkowanego na dobrostan użytkowników													x	x	x	x	x	x	x	x																	
Prace rozwojowe																																					
3 Testowanie technologii projektowania budynków ukierunkowanej na dobrostan użytkowników																																					



III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (na podstawie oświadczenia będącego elementem formularza ofertowego).

Wiedza i doświadczenie

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Wykonawca posiada niezbędną wiedzę oraz dysponuje odpowiednim doświadczeniem niezbędnym do należytego wykonania zamówienia lub zagwarantuje odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia (na podstawie oświadczenia będącego elementem formularza ofertowego).
- Ponadto wykonawca musi potwierdzić, że zrealizował co najmniej jeden projektu naukowo-badawczego z zakresu inżynierii ergonomicznej oraz co najmniej jedno zlecenie z zakresu modyfikacji wymagań ergonomicznych w systemie pracy, w tym projektowania czynników obciążenia zadaniowego. Na potwierdzenie powyższego warunku należy załączyć do oferty wykaz zrealizowanych projektów/zleceń o których mowa powyżej.

Potencjał techniczny

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia lub zagwarantuje odpowiednich podwykonawców posiadających odpowiedni potencjał niezbędny do wykonania zamówienia (na podstawie oświadczenia będącego elementem formularza ofertowego).

Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Wykonawca dysponuje odpowiednimi osobami (zespołem badawczym) zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantuje odpowiednich podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tzn.: dysponuje kadrą naukową składającą się z co najmniej:
 - 3 osoby ze stopniem naukowym doktora,
 - 5 osób z tytułem zawodowym inżyniera.



Wszystkie osoby wchodzące w skład zespołu muszą posiadać wykształcenie z zakresu:

- o organizacji i zarządzania/zarządzania/budowy i eksploatacji maszyn

W celu potwierdzenia spełnienia powyższego wymogu należy wypełnić zamieszczony na formularzu ofertowym, wykaz członków zespołu badawczego.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach (na podstawie oświadczenia będącego elementem formularza ofertowego).

Dodatkowe warunki

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.
2. Termin ważności oferty: minimum 120 dni od daty upływu terminu składania ofert.
3. całość praw majątkowych do wyników badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych zrealizowanych w ramach niniejszego zamówienia przysługuje zamawiającemu.
4. Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje firmy Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k. do akceptacji oferty, w całości lub części.
5. Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k. nie może być pociągane do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
6. Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Przemysłowej sp. z o.o. sp. k. zastrzega sobie prawo w każdej chwili do anulowanie/zmian całości lub części zapytania ofertowego.
7. Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru oferty. W każdym czasie postępowania przetargowego dotyczącego wyboru wykonawcy, Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia z tego tytułu.
9. Podana oferta cenowa musi zawierać wszelkie koszty jakie poniesie oferent z tytułu należytej realizacji zamówienia.



Warunki zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, a także zdarzeń losowych lub wystąpienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego, których nie dało się przewidzieć na etapie przygotowania postępowania ofertowego.
2. Dopuszcza się rozwiązanie umowy w przypadku rezygnacji Zamawiającego na skutek działania siły wyższej.

Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

1. Złożenie podpisanej oferty na wypełnionym formularzu ofertowym załączonym do niniejszego zapytania potwierdzającej spełnienie wymogów i akceptację warunków oraz oświadczeń określonych w zapytaniu ofertowym.
2. Zapytanie może być złożone także na formularzu oferenta pod warunkiem, iż jego treść w zakresie przedstawianych informacji i oświadczeń będzie spójna z zakresem formularza załączonego do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Na formularzu ofertowym należy wypełnić także wykaz zrealizowanych projektów/zleceń potwierdzających, że wykonawca zrealizował co najmniej jeden projektu naukowo-badawczego z zakresu co najmniej jeden projektu naukowo-badawczego z zakresu inżynierii ergonomicznej oraz co najmniej jedno zlecenie z zakresu modyfikacji wymagań ergonomicznych w systemie pracy, w tym projektowania czynników obciążenia zadaniowego.

IV. OCENA OFERTY

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert (złożonych w terminie oraz spełniających wymagania określone w niniejszym zapytaniu ofertowym) na podstawie kryteriów:
cena netto* realizacji całości usługi (waga kryterium 100%).
* w przypadku podania ceny w walucie obcej, przeliczenie nastąpi wg kursu średniego NBP z dnia poprzedzającego wybór dostawcy).

Punkty w ramach kryterium ceny netto będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_n = (C_{\min}/C_r) \times 100 \times 100\%$$

C min – cena minimalna w zbiorze

C r – cena oferty rozpatrywanej

A n – ilość punktów przyznana ofercie



Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach podziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

V. WYKLUCZENIA

- 1) Z postępowania wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy 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:
- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
 - pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

Potwierdzeniem braku występowania powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez oferenta/wykonawcę podpisu na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego), którego częścią jest oświadczenie o braku występowania w/w powiązań.

**WIELKOPOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII PRZEMYSŁOWEJ**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
61-245 Poznań, ul. abpa A. Baraniaka 96/98
tel. 61 87 57 605, fax 61 87 60 799
REGON 630403351, NIP 778-10-28-504
KRS POZNAŃ nr 0000353414 (1)

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Dariusz Stasiak
podpis i pieczęć firmy