



Poznań, dnia 15.12.2017 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 1/2017

dot. wykonania prac badawczo-rozwojowych na potrzeby projektu

W związku z planowaną realizacją projektu pn. „**Opracowanie innowacyjnego systemu zarządzania projektowaniem, budową, eksploatacją i rozwojem inteligentnego autonomicznego środowiska (IAS)**”, 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:** 22.12.2017 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:

- a. Opracowanie koncepcji zwinności IAS; mies. 1-3,
- b. Opracowanie funkcyjnego modelu systemu zarządzania IAS; mies. 4-7,
- c. Opracowanie układu metod i narzędzi wspomagających realizację głównych funkcji zarządzania IAS; mies. 5-10,
- d. Inżynieria wymagań dla systemu informatycznego; mies. 8-10,
- e. Uzupełniające projektowanie modeli w trakcie ich testowania; mies. 11-14
- f. Projekt algorytmów na potrzeby budowy prototypowej wersji systemu informatycznego wspomagającego system zarządzania IAS; mies. 11-14.

Prace rozwojowe:

- g. Opracowanie szczegółowego drzewa funkcji systemu zarządzania IAS; mies. 15-18,
- h. Projektowanie algorytmów metod i narzędzi wspomagających zarządzanie IAS; mies. 15-22,
- i. Uzupełniające projektowanie algorytmów metod i narzędzi zarządzania; mies. 22-25.



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Badania przemysłowe:

1. Opracowanie koncepcji zwinności IAS; mies. 1-3,
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Identyfikacja cech zwinności,
 - Opracowanie indyktorów bystrości, elastyczności, inteligencji i sprytu systemu zarządzania,
 - Określenie uwarunkowań zwinności w zakresie kapitału społecznego i technologii informacyjnych i komunikacyjnych,
 - Określenie związków indyktorów zwinności z funkcjami, procesami i metodami systemu zarządzania,
 - Opracowanie miar zwinności systemu zarządzania.
2. Opracowanie funkcyjnego modelu systemu zarządzania IAS; mies. 4-7
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Określenie funkcji naczelnej przedsiębiorstwa.
 - Opracowanie kryteriów i zasad dekompozycji funkcji naczelnej (modelowania drzewa funkcji zarządzania).
 - Określenie głównych gałęzi drzewa funkcji w powiązaniu z fazą projektowania, budowy, eksploatacji i rozwoju IAS.
 - Rozwinięcie drzewa funkcji do drugiego poziomu dekompozycji.
3. Opracowanie układu metod i narzędzi wspomagających realizację głównych funkcji zarządzania IAS; mies. 5-10,
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Zestawienie typologii metod zarządzania.
 - Opracowanie powiązań metod zarządzania z głównymi funkcjami projektowania, budowy, eksploatacji i rozwoju systemu zarządzania IAS.
 - Opracowanie istoty i logiki postępowania w związku ze wspomaganiami spełniania funkcji za pomocą poszczególnych metod.



- Opracowanie związków logicznych i informacyjnych pomiędzy poszczególnymi metodami.
 - Określenie wpływu poszczególnych metod na zwinność systemu zarządzania IAS.
4. Inżynieria wymagań dla systemu informatycznego; mies. 8-10,
- a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
- Opracowanie dla każdej metody zarządzania IAS określonej w pkt. 3 powyżej (Z10 - tabela) cech, charakterystyk i uwarunkowań stanowiących o jej użyteczności.
 - Zebranie wymagań od projektantów metod oraz przyszłych realizatorów tych metod, przeprowadzenie analizy ich spójności i kompletności oraz dokumentowanie wymagań.
 - Przeprowadzenie analizy wykonalności oprogramowania metody.
5. Uzupełniające projektowanie modeli w trakcie ich testowania; mies. 11-14
- a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
- Konsultacje z przedstawicielami JO realizującymi funkcje, które ma spełniać system zarządzania IAS.
 - Wyjaśnianie istoty, sposobu spełniania i wyników realizacji poszczególnych funkcji.
 - Wprowadzenie korekt w drzewie funkcji rozwiniętym do drugiego poziomu dekompozycji wynikających z przebiegów procesów informacyjno-decyzyjnych zarządzania.
 - Testowanie w jednostkach organizacyjnych realizujących główne funkcje zarządzania IAS w zakresie metod spełniania tych funkcji.
 - Wyjaśnianie istoty metod i wprowadzenie korekt metod wynikających z przebiegów procesów informacyjno-decyzyjnych zarządzania.
6. Projekt algorytmów na potrzeby budowy prototypowej wersji systemu informatycznego wspomagającego system zarządzania IAS; mies. 11-14.
- a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:



- Dla każdej metody wspomagającej zarządzanie IAS określonej w pkt. 3 powyżej (Z10 - tabela), opracować główne kroki postępowania przy spełnianiu funkcji.
- Określić powiązania pomiędzy krokami, bloki warunkowe i pętle sprzężenia zwrotnego.
- Określić wejścia i wyjścia informacyjne w tym powiązania z innymi metodami wspomagającymi realizację funkcji zarządzania.

Prace rozwojowe:

7. Opracowanie szczegółowego drzewa funkcji systemu zarządzania IAS; mies. 15-18,
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Drzewo funkcji rozwinięte do drugiego poziomu, będące wynikiem realizacji pkt. 2 i 5 powyżej (Z6 i Z15 - tabela),
 - zdekomponować do poziomu elementarnego, umożliwiającego przydzielenie funkcji do jednostek organizacyjnych pierwszego stopnia złożoności.
 - Wyeliminować przypadki pozornego zrastania gałęzi drzewa funkcji.
8. Projektowanie algorytmów metod i narzędzi wspomagających zarządzanie IAS; mies. 15-22,
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Algorytmy metod wspomagające realizację funkcji określonych w drzewie rozwiniętym do drugiego poziomu, opracowane pkt. 6 powyżej (Z16 - tabela), uszczegółowić odpowiednio do drzewa rozwiniętego do poziomu funkcji elementarnych, opracowanego w pkt. 7 powyżej (Z18 - tabela).
 - Określić związek kroków w algorytmie z funkcjami przedostatniego i ostatniego poziomu rozwinięcia drzewa funkcji.
 - Przedstawić układ kroków/operacji w procesach informacyjno-decyzyjnych w przekroju jednostek organizacyjnych.
9. Uzupełniające projektowanie algorytmów metod i narzędzi zarządzania; mies. 22-25,
 - a. Szczegółowy zakres zadań do wykonania:
 - Konsultacje z przedstawicielami JO realizującymi kroki/operacje w procesach informacyjno-decyzyjnych metod wspomagających spełnianie funkcji zarządzania.
 - Wyjaśnianie istoty kroków w algorytmach oraz ich zasileń i wyjść informacyjnych.



- Korygowanie algorytmów realizacji metod pod kątem ich uproszczenia i wykorzystania rutyn postępowania przyjętych w przedsiębiorstwie.

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, (szacuje się, że ok połowy roku) pod warunkiem przyznania dofinansowania dla projektu przez Instytucję Oceniającą i po podpisaniu umowy o dofinansowanie. Zakładany czas realizacji ok. 25 miesięcy. Zgodnie z przedstawionym poniżej harmonogramem.

Ilość lat realizacji projektu	Rok 1												Rok 2												Rok 3											
Miesiące w latach	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
Razem miesiące w okresie realizacji projektu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Badania przemysłowe (poziom gotowości technologicznej II-VI)																																				
Z1 Opracowanie koncepcji zwinności IAS	x	x	x																																	
Z6 Opracowanie funkcyjnego modelu systemu zarządzania IAS				x	x	x	x																													
Z9 Opracowanie układu metod i narzędzi wspomagających realizację głównych funkcji zarządzania IAS				x	x	x	x	x	x																											
Z10 Inżynieria wymagań dla systemu informatycznego						x	x	x																												
Z15 Konsultacje i uzupełnianie projektowanie modeli w trakcie ich testowania									x	x	x	x																								
Z16 Projekt algorytmów na potrzeby budowy prototypowej wersji systemu informatycznego wspomagającego system zarządzania IAS									x	x	x	x																								
Badania rozwojowe (poziom gotowości technologicznej VII-IX)																																				
Z18 Opracowanie szczegółowego drzewa funkcji systemu zarządzania IAS																x	x	x	x																	
Z21 Projektowanie algorytmów metod i narzędzi wspomagających zarządzanie IAS																x	x	x	x	x	x	x	x	x												
Z23 Konsultacje i uzupełnianie projektowanie algorytmów metod i narzędzi zarządzania																																				

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 systemu zarządzania przedsiębiorstwem oraz co najmniej jedno zlecenie z zakresu inżynierii zarządzania, w tym projektowania systemu zarządzania przedsiębiorstwem. 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:
 - 5 osób ze stopniem naukowym doktora,
 - 4 osób z tytułem zawodowym inżyniera.

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

- organizacji i zarządzania/zarządzania i marketingu/zarządzania.

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 z udziału w targach lub 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 systemu zarządzania przedsiębiorstwem oraz co najmniej jedno zlecenie z zakresu inżynierii zarządzania, w tym projektowania systemu zarządzania przedsiębiorstwem.

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