

ZAPYTANIE OFERTOWE

Innovative Engineering Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą 20-209 Lublin, ul. Frezerów 3, NIP: 7123298555, REGON: 362083356 zaprasza do składania ofert cenowych na wyłonienie wykonawcy realizacji zadań określonych w punkcie 3 niniejszego zapytania ofertowego.

1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Innovative Engineering Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Frezerów 3

20-209 Lublin

NIP: 7123298555

REGON: 362083356

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w formie zapytania ofertowego. Zapytanie ofertowe prowadzone jest zgodnie z zasadą zachowania konkurencyjności.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA I KOD OKREŚLONE WE WSPÓLNYM SŁOWNIKU ZAMÓWIEŃ (kod CPV):

Kod CPV – 73000000-2

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług obejmujących badania przemysłowe i eksperymentalne prace rozwojowe na stanowisku **Programista-projektant protokołów komunikacyjnych**. Badania przemysłowe i eksperymentalne prace rozwojowe realizowane są w ramach projektu „System optymalizacji pracy grupy dźwigów poprzez algorytm realizowany na serwerze centralnym”

Liczba stanowisk: 1

Przewidywana forma zatrudnienia: umowa cywilnoprawna z przeniesieniem praw autorskich

Projekt składa się z pięciu etapów:

Etap I (przewidywany czas realizacji IV.2016–III.2017) polegający na analizie ilościowej i jakościowej zdarzeń zachodzących na różnych typach dźwigów.

Etap II (przewidywany czas realizacji XI.2016–VII.2017) polegający na określeniu krytycznych parametrów transmisji danych pomiędzy układem dźwigów osobowych a serwerem decyzyjnym.

Etap III (przewidywany czas realizacji XI.2016–VII.2017) polegający na opracowaniu struktury parametrów niezbędnych do realizacji procesu optymalizacji zmiennych sterujących dźwigu osobowego na serwerze zewnętrznym.

Etap IV (przewidywany czas realizacji IV.2017–VIII.2017) polegający na opracowaniu struktury obliczeniowej umożliwiającej optymalizację wieloparametrową pracy dźwigów osobowych oraz weryfikację jej poprawności działania.

Etap V (przewidywany czas realizacji IX.2017–XII.2017) polegający na przeprowadzeniu testów funkcjonalnych struktury sterowania na stanowisku laboratoryjnym.

Programista-projektant protokołów komunikacyjnych uczestniczy w etapach **I, II, III i V**.

Przewidywany łączny czas pracy w ramach projektu na stanowisku **Programista-projektant protokołów komunikacyjnych** wynosi **1 127 godzin** i jest podzielony na poszczególne etapy według poniższej specyfikacji:

Etap I	przewidywany czas pracy wynosi	254 godzin
Etap II	przewidywany czas pracy wynosi	350 godzin
Etap III	przewidywany czas pracy wynosi	436 godzin
Etap V	przewidywany czas pracy wynosi	87 godzin

Rozliczanie wyników pracy będzie dokonywane miesięcznie na podstawie karty ewidencji czasu pracy. Prace realizowane w ramach każdego z zadań zakończone zostaną protokołem odbioru wykonanych usług sporządzonym po zakończeniu zadania. Wypłata wynagrodzenia dokonywana będzie na podstawie wystawianych przez Wykonawcę rachunków do umowy.

Do zakresu obowiązków na stanowisku Programista-projektant protokołów komunikacyjnych należy przygotowanie systemu rejestracji zdarzeń na dźwigu osobowym, opracowanie protokołu komunikacyjnego CAN pomiędzy modułami systemu sterowania, opracowanie zakresu informacji koniecznych do zarejestrowania na serwerze centralnym, opracowanie koncepcji wprowadzania zmian w parametrach sterownika dźwigowego oraz jego tablicy rozkazów, w tym w szczególności:

Etap I

- przygotowanie systemu rejestracji zdarzeń na dźwigu osobowym,
- opracowanie autorskiego oprogramowania zarządzającego,
- opracowanie autorskiej biblioteki zmiennych,
- instalacja modułów na wybranych urządzeniach dźwigowych,
- odczyt danych z urządzeń dźwigowych.

Etap II

- opracowanie protokołu komunikacyjnego CAN pomiędzy modułami systemu sterowania,
- opracowanie autorskiego projektu zarządzania blokiem komunikacyjnym,
- opracowanie autorskiego buforu modułu mikroprocesowego.

Etap III

- opracowanie zakresu informacji koniecznych do zarejestrowania na serwerze centralnym,
- opracowanie autorskiego oprogramowania sterującego jazdą dźwigu osobowego,
- opracowanie autorskiego oprogramowania zarządzania pracą drzwi kabinowych dźwigu osobowego,
- dokonanie analizy parametrów konstrukcyjnych,
- opracowanie autorskiego projektu kluczowych parametrów budowy algorytmu rozmytego,
- opracowanie autorskiego projektu oznaczania usterek i ich opisu,
- opracowanie koncepcji wprowadzania zmian w parametrach sterownika dźwigowego oraz jego tablicy rozkazów,
- opracowanie autorskiego oprogramowania sterującego pracą dźwigu z uwzględnieniem skorygowanych parametrów sterowania.

Etap V

- przeprowadzenie testów.

4. UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

Do składania ofert zapraszamy wyłącznie Wykonawców, którzy spełniają następujące warunki:

1. posiadają wykształcenie wyższe techniczne
2. posiadają doświadczenie programisty systemów sterowania dźwigów osobowych
3. posiadają doświadczenie w zakresie znajomości norm dźwigowych, eksploatacji i projektowania dźwigów osobowych,
4. przedstawiają fakultatywnie minimum 1 referencję dotyczącą zadań objętych niniejszym zapytaniem
5. obciążenie zawodowe wynikające ze stosunku pracy, umów zlecenia oraz z wykonywania przez nich zadań w projekcie/projektach nie wyklucza prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych Wykonawcy w ramach niniejszego projektu, a łączne zaangażowanie zawodowe

Wykonawcy w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych, Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych Zleceniodawcy i innych podmiotów, łącznie z zaangażowaniem w ramach planowanego projektu nie przekroczy 276 godzin miesięcznie.

Powyższe warunki udziału stanowią warunki dostępne i będą oceniane na podstawie złożonych dokumentów na zasadzie spełnia / nie spełnia.

5. WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Z udziału w postępowaniu wykluczeni są Wykonawcy powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, przy czym powiązania te polegają 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, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Wykonawcy, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego, bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
3. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

6. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

1. Zamawiający nie pokrywa kosztów dojazdu, zakwaterowania i innych Wykonawcy poza kosztem wynagrodzenia.
2. Wykonawca zapewni rzetelne prowadzenie dokumentacji związanej z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z powierzonym zakresem obowiązków w ramach poszczególnych etapów, na wzorach dokumentów zatwierdzonych przez Zamawiającego oraz zapewni ich niezwłoczne przekazanie Zamawiającemu.
3. Wykonawca zobowiązuje się do osobistej realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca deklaruje nawiązanie współpracy na podstawie umowy cywilnoprawnej.
5. Umowa zostanie podpisana do dnia 31 grudnia 2017 r.
6. W umowie na świadczenie usług zastrzeżony zostanie zapis o przeniesieniu pełni autorskich praw majątkowych do wszelkich materiałów wytworzonych i wykorzystanych podczas realizacji umowy. Wykonawcy nie będzie przysługiwać dodatkowe wynagrodzenie z tego tytułu.

7. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT:

1. Ofertę składa się w formie pisemnej wypełniając „Formularz Oferty” stanowiący Załącznik nr 1 wraz z pozostałymi załącznikami (nr 2, 3, 4 i 5) oraz kopie dokumentów potwierdzających posiadane wykształcenie, znajomość specyfiki projektu badawczego oraz odpowiednio referencje. Kopie powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem.
2. Cena w ofercie musi być podana w polskich złotych oraz obejmować wszystkie koszty związane z rozliczeniem otrzymanego wynagrodzenia (wynagrodzenie brutto).
3. Oferta Wykonawcy oraz załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę.
4. Wykonawca nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych na realizację wybranych zadań.

8. KRYTERIA OCENY OFERT

Zamawiający dokona oceny i porównania ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej w oparciu o spełnienie warunków z pkt. 4 Udział w postępowaniu oraz kryteria: cena, znajomość specyfiki projektu badawczego, referencje i maksymalna liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu.

Kryterium CENA (C): 60 %

W ramach kryterium cena maksymalną ilość punktów otrzyma najtańsza oferta według wzoru:

$$C = \frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt} \times 60 \%$$

Maksymalna liczba w kryterium CENA wynosi 60 pkt.

Kryterium ZNAJOMOŚĆ SPECYFIKI PROJEKTU BADAWCZEGO (P): 15 %

W ramach kryterium znajomość specyfiki projektu badawczego punkty przyznane będą w zależności od liczby przedstawionych projektów badawczych, w których Oferent brał udział, według następującego wzoru:

$$D = \frac{\text{liczba projektów wykazanych przez Wykonawcę}}{\text{najwyższa przedstawiona liczba projektów}} \times 100 \text{ pkt} \times 15 \%$$

Maksymalna liczba w kryterium ZNAJOMOŚĆ SPECYFIKI PROJEKTU BADAWCZEGO wynosi 15 pkt.

Kryterium REFERENCJE (R): 5 %

W ramach kryterium referencje punkty przyznane będą w zależności od liczby przedstawionych referencji dotyczących udziału w projektach związanych z obszarem objętym niniejszym zapytaniem, według następującego wzoru:

$$R = \frac{\text{liczba przedstawionych referencji przez Wykonawcę}}{\text{najwyższa przedstawiona liczba referencji}} \times 100 \text{ pkt} \times 5 \%$$

Maksymalna liczba w kryterium REFERENCJE wynosi 5 pkt.

Kryterium MAKSYMALNA LICZBA GODZIN DYSPOZYCYJNYCH W MIESIĄCU (G): 20 %

W ramach kryterium referencje punkty przyznane będą w zależności od zadeklarowanej maksymalnej liczby godzin dyspozycyjnych w miesiącu, według następującego wzoru:

$$G = \frac{\text{maksymalna liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu zadeklarowana przez Wykonawcę}}{\text{najwyższa maksymalna liczba godzin dyspozycyjnych w miesiącu}} \times 100 \text{ pkt} \times 20 \%$$

Maksymalna liczba w kryterium MAKSYMALNA LICZBA GODZIN DYSPOZYCYJNYCH W MIESIĄCU wynosi 20 pkt.

Na podstawie sumy uzyskanych punktów Zamawiający sporządzi listę i wybierze ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

9. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Ofertę można złożyć:

1) w wersji papierowej - w postaci pisemnej, w zamkniętej kopercie z danymi Wykonawcy wraz z dopiskiem „Oferta na stanowisko Programista-projektant protokołów komunikacyjnych”

Miejsce złożenia oferty w wersji papierowej:

Innovative Engineering Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
20-209 Lublin, ul. Frezerów 3

lub

2) w wersji elektronicznej - oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: zarzad@inn-eng.com

Termin złożenia oferty:

21 marzec 2016 r. do godz. 23.59.

Przy składaniu ofert w formie papierowej należy uwzględnić godziny pracy biura Zamawiającego (8-16).
Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

10. KONTAKT

Tomasz Dąbłowski – Prezes Zarządu
tel. 697 40 50 80, e-mail: zarzad@inn-eng.com

11. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany warunków umowy w następującym zakresie:

- nastąpi konieczność zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmian harmonogramu lub zasad finansowania,
- nastąpi zmiana adresów Zamawiającego, Wykonawcy i innych danych identyfikacyjnych,
- nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy,
- nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy,
- dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówienie nie wpłynęłaby na krąg Wykonawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1	– Formularz Oferty
Załącznik nr 2	– Życiorys zawodowy
Załącznik nr 3	– Wykaz projektów
Załącznik nr 4	– Oświadczenie dotyczące zaangażowania zawodowego
Załącznik nr 5	– Oświadczenie o braku powiązań

Pokwitowanie odbioru

(data i czytelny podpis)