



Bydgoszcz, dnia 24.07.2017

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/BON/2017

dotyczące zakupu usługi badawczej od jednostki naukowej w ramach realizacji projektu „**Budowa modułu wspomagającego podejmowanie decyzji z wykorzystaniem algorytmów modelowania statystycznego oraz sieci neuronowych**”

Zakup usługi planowany jest w ramach projektu, dla którego NMG SA ubiega się o dofinansowanie w ramach Działania 2.3: Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw, poddziałania 2.3.2. Bony na innowacje dla MŚP Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

1. Nazwa i adres zamawiającego

NMG S.A. z siedzibą w Bydgoszczy (adres: ul. Fordońska 246, 85-766 Bydgoszcz), wpisana pod numerem 0000615020 do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego (sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy w Bydgoszczy – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego), NIP 5542938099, REGON 364303780, kapitał zakładowy 38.767.900,00 zł

Adres strony internetowej Zamawiającego: www.nmg.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie udzielane zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego

24.07.2017

4. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Termin składania ofert mija 01.08.2017r. o godzinie 23:59. Decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane;
2. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej za pośrednictwem poczty, kuriera lub złożona osobiście na adres Zamawiającego podany w pkt. 1 Zapytania ofertowego lub w formie elektronicznej w postaci skanu dokumentacji na adres mchomiuk@nmg.pl;
3. Termin otwarcia ofert: 02.08.2017;

5. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą winien wynosić 180 dni od daty jej złożenia.

6. Warunki udziału w postępowaniu



1. Do udziału w niniejszym postępowaniu dopuszczone są podmioty, które mogą zagwarantować, że:
 - a. prowadzą działalność zgodną z opisem przedmiotu zamówienia.
 - b. Są podmiotami, które należą do jednej z poniższych kategorii:
 - i. podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
 - ii. jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016 r., poz. 572 z późn. zm.);
 - iii. instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371 z późn. zm.);
 - iv. międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
 - v. Polska Akademia Umiejętności;
 - vi. inne jednostki organizacyjne niewymienione w pkt 1-5, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014; posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki;¹
 - vii. spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 86a ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej;
 - viii. centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym;
 - ix. przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz.U. z 2015 r., poz. 1710, z późn. zm.);
 - x. akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty wymienione w art. 21 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm.).
 - c. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują odpowiednim potencjałem ludzkim i technicznym do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - d. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
2. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym. 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 przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

¹ Lista jednostek naukowych posiadających przyznaną kategorię naukową ogłaszana jest przez ministra właściwego do spraw nauki na podstawie art. 4b ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki w formie komunikatu o kategoriach przyznanych jednostkom naukowym.



- 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.
3. Oferent zobowiązany jest do podpisania Oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego,
 4. Ocena spełnienia powyższych warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie oświadczenia Oferenta.

7. Termin realizacji przedmiotu oferty

Planowane rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia: 01.11.2017.

8. Opis przedmiotu zapytania ofertowego

Przedmiotem niniejszego zapytania jest opracowanie i zaimplementowanie nowego modułu uczącego się – Erco.Intelligence – wykorzystującego zaawansowane algorytmy analizy i modelowania danych, metody statystyczne, algorytmy sztucznej inteligencji, algorytmy uczenia się maszynowego (ang. machine learning) oraz algorytmy wspomagające podejmowanie decyzji. W tym celu niezbędne jest przeprowadzenie stosownych prac badawczo-rozwojowych, które umożliwią przygotowanie modelu, opracowanie niezbędnych algorytmów oraz ich implementację jako integralnej części systemu Erco.Net, tak by wspomagały one wszystkie zachodzące w nim procesy.

W celu realizacji przedmiotu zapytania ofertowego Wykonawca oczekuje, że wybrana przez niego jednostka naukowa wykona następujące etapy prac:

Zadanie 1. Opracowanie modelu nowego produktu tj. modułu Erco.Intelligence

- Analiza merytoryczna problemu, opracowanie założeń projektowych oraz harmonogramu prac badawczo-rozwojowych;
- Opracowanie projektu funkcjonalnego modułu Erco.Intelligence w odniesieniu do obecnej architektury oraz zakresu funkcjonalnego systemu Erco.Net, z uwzględnieniem wszystkich kluczowych procesów, które są w nim realizowane;
- Opracowanie modelu teoretycznego modułu Erco.Intelligence oraz wszystkich związanych z nim algorytmów;
- Przeprowadzenie badań opracowanego modelu, dokonanie szczegółowej analizy ilościowej oraz jakościowej opracowanych algorytmów, optymalizacja, sformułowanie wniosków;
- Analiza kodu źródłowego systemu Erco.Net, opracowanie założeń projektowych oraz harmonogramu implementacji nowego modułu Erco.Intelligence;
- Opracowanie dokumentacji podsumowującej przebieg pierwszego etapu prac nad projektem;

Zadanie 2. Przygotowanie prototypu modułu Erco.Intelligence wraz z jego testowaniem

- Opracowanie interaktywnego prototypu funkcjonalnego modułu Erco.Intelligence w oparciu o przygotowany wcześniej model teoretyczny oraz stworzoną dokumentację badawczą;



- Przeprowadzenie badań opracowanego prototypu, porównanie wyników z dokumentacją badawczą z pierwszego etapu, optymalizacja, sformułowanie wniosków;
- Badanie wydajności opracowanego modułu Erco.Intelligence, optymalizacja;
- Opracowanie dokumentacji podsumowującej badania z wykorzystaniem prototypu;

Zadanie 3. Integracja modułu Erco.Intelligence

- Integracja opracowanego modułu Erco.Intelligence z systemem Erco.Net;
- Przeprowadzenie badań empirycznych opracowanego systemu w warunkach laboratoryjnych, optymalizacja, sformułowanie wniosków;
- Badanie wydajności nowej wersji systemu Erco.Net, optymalizacja;
- Przeprowadzenie badań eksploatacyjnych, optymalizacja, sformułowanie wniosków;
- Przeprowadzenie pokazu funkcjonalności systemu w warunkach rzeczywistych lub laboratoryjnych, zbliżonych do warunków rzeczywistych z udziałem co najmniej 2 użytkowników końcowych i analizą zgłoszonych przez tych użytkowników poprawek;
- Przeprowadzenie wywiadów z użytkownikami końcowymi, mających na celu pogłębienie wiedzy odnośnie odbioru rynku na rozwiązanie będące przedmiotem projektu;
- Wprowadzenie ewentualnych poprawek/zmian w funkcjonowaniu zintegrowanego systemu ;
- Określenie ostatecznej formy produktu gotowego do komercjalizacji (dokumentacja techniczna nowej wersji systemu);

9. Kod wspólnego słownika zamówień (CPV)

Kod CPV: 73200000-4: Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju

Kod CPV: 73120000-9: Usługi eksperymentalno-rozwojowe

Kod CPV: 73300000-5: Projekt i realizacja badań oraz rozwój

10. Kryteria wyboru oferty

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

- Całkowita cena netto w PLN za opracowanie nowego produktu - waga 85%;

Cena oferty ma charakter ryczałtowy i powinna zawierać wszystkie koszty niezbędne dla wykonania Przedmiotu Zamówienia.

Przy dokonywaniu kalkulacji ceny należy wziąć pod uwagę wszystkie elementy składającą się na wykonanie Przedmiotu Zamówienia.

Punkty za kryterium zostaną przyznane za cenę netto określoną w ofercie, według następującego wzoru:

$Cena\ oferty\ najniższej / Cena\ oferty\ badanej \times 100 \times 85\% = \text{ilość punktów}$

- Czas realizacji zamówienia w dniach - waga 15%;

Punkty za kryterium zostaną przyznane według następującego wzoru: Najkrótszy czas realizacji zamówienia w dniach spośród analizowanych ofert / czas realizacji zamówienia w dniach badanej oferty $\times 100 \times 15\% = \text{ilość punktów}$;



2. Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej sumy punktów wyliczonych w oparciu o powyższe kryteria i ich ustaloną wagę. Ilości punktów za poszczególne kryteria po zsumowaniu będą stanowić końcową ilość punktów przyznaną danej ofercie. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ilość punktów.
3. W przypadku, gdy najwyższą końcową ilość punktów uzyska więcej niż jedna oferta, Zamawiający spośród ofert z równą najwyższą końcową ilością punktów dokona wyboru oferty bardziej korzystnej, pod względem funkcjonalności i jej innowacyjności. W tym celu Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawców, których oferty uzyskały najwyższą końcową ilość punktów o uzupełnienie oferty poprzez podanie wskazanych przez Zamawiającego informacji dotyczących planowanych do zastosowania w algorytmach rozwiązań optymalizujących ich funkcjonalność. Termin na uzupełnienie oferty zostanie określony przez Zamawiającego, jednak nie może być on krótszy niż 3 dni robocze od otrzymania wezwania. Brak odpowiedzi na to wezwanie w wymaganym terminie uznaje się za tożsame z wycofaniem oferty.
4. Uzupełnienia oferty, o którym mowa w pkt. 3 powyżej należy dokonać w terminie 5 dni roboczych w jeden ze sposobów właściwy do złożenia oferty.
5. Zamawiający przy dokonaniu wyboru oferty będzie kierować się elementarnymi zasadami obowiązującymi we wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, w szczególności zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania, zasadą ochrony uczciwej konkurencji, zasadą swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług, zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.
6. Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia.
7. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach działania 2.3: Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw Poddziałanie 2.3.2: Bony na innowacje dla MŚP

11. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca nie może złożyć oferty częściowej.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość przedmiotu zamówienia. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert wariantowych.
3. Wartość oferty powinna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Oferta powinna zawierać:
 - a. Datę przygotowania i termin ważności oferty;
 - b. Odniesienie do zamieszczonych w zapytaniu kryteriów wyboru oferty;
 - c. Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty;
 - d. Podpisane oświadczenia stanowiące załącznik do niniejszego zapytania ofertowego;

12. Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w następującym zakresie:



1. Rozwiązania umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Instytucję Wdrażającą;
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Wdrażającą, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia;
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy, a ponadto jej dokonanie wskazane jest w szczególności, gdy:
 - a. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
 - b. wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.

13. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku – Kodeks Cywilny, a także postanowienia obowiązujących Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, lub do jego zakończenia bez wyboru oferty.

14. Załączniki

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty
Załącznik nr 2 – Oświadczenia