

Toruń, dnia 27.09.2017r.

Zapytanie ofertowe nr GD/1/2017

dotyczy

„Wykonanie badań przemysłowych i prac rozwojowych prowadzących do stworzenia nowej technologii wielowymiarowej analizy kontekstowej z wykorzystaniem Internetu Rzeczy, danych o dużym wolumenie Big Data oraz rozwiązań chmurowych i mobilnych.”

Projekt realizowany w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata
2014-2020

Oś priorytetowa 1. Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu
Działanie 1.3 Wsparcie przedsiębiorczości akademickiej
Poddziałanie 1.3.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwach akademickich
Schemat: Wsparcie B+R w przedsiębiorstwach akademickich w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020

I. Zamawiający

Globedata Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Marii Konopnickiej 25/3
87-100 Toruń
NIP 9562320358
REGON 365563766
KRS 0000640358
kapitał zakładowy 5 000 PLN

II. Przedmiot zamówienia

„Wykonanie badań przemysłowych i prac rozwojowych prowadzących do stworzenia nowej technologii wielowymiarowej analizy kontekstowej z wykorzystaniem Internetu Rzeczy, danych o dużym wolumenie Big Data oraz rozwiązań chmurowych i mobilnych.”

Kody wspólnego słownika zamówień (CPV):

30211000-1 Komputery wysokowydajne
30211500-6 Centralne jednostki przetwarzające (CPU) lub procesory
30211400-5 Konfiguracje komputerowe
30211300-4 Platformy komputerowe
30211100-2 Superkomputery
48980000-1 Języki programowania i narzędzia
48985000-6 Języki programowania
48984000-9 Narzędzia graficznego interfejsu użytkownika (GUI)
48820000-2 Serwery
48822000-6 Serwery komputerowe
48821000-9 Serwery sieciowe
48610000-7 Systemy baz danych
48613000-8 Elektroniczne zarządzanie danymi (EDM)
48612000-1 System zarządzania bazą danych
48611000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych
72310000-1 Usługi przetwarzania danych
72317000-0 Usługi przechowywania danych
72316000-3 Usługi analizy danych
73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
73120000-9 Usługi eksperymentalno-rozwojowe
73110000-6 Usługi badawcze
73111000-3 Laboratoryjne usługi badawcze
73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
73220000-0 Usługi doradcze w zakresie rozwoju
73210000-7 Usługi doradcze w zakresie badań

III. Opis przedmiotu zamówienia

Celem projektu jest realizacja agencji badawczej w zakresie zadań badawczych w wyniku



której zostanie uzyskana nowa wiedza w postaci technologii wielowymiarowej analizy kontekstowej z wykorzystaniem Internetu Rzeczy, danych o dużym wolumenie Big Data oraz rozwiązań chmurowych i mobilnych. W następstwie pozwoli ona na wprowadzenie na rynek nowych innowacyjnych usług związanych z zaawansowaną masową analizą danych (podobną, niemniej jednak nieporównanie potężniejszą niż analiza paragonowa w punktach sprzedaży), a także znacząco ulepszonych urządzeń BLE w postaci inteligentnych latarni realizujących komunikację dwustronną z użytkownikiem za pomocą bitowego profilu cyfrowego oraz jego odcisków.

W wyniku realizacji niniejszego zapytania ofertowego, Zamawiający wyłoni Wykonawcę w zakresie wynajmu cyfrowego laboratorium badawczego wyposażonego w gwarantowaną moc obliczeniową równą 832vCPU przez okres 8 miesięcy (równoważną mocy obliczeniowej 512vCPU przez okres 13 miesięcy, z tą różnicą, że jest zrównoleglona o czynnik 1,625) taktowanych z prędkością nie mniejszą niż 2,8 GHz w trybie on-demand 24/7/365, dodatkową moc obliczeniową w wielkości nieprzekraczającej 50% gwarantowanej mocy obliczeniowej przez czas nie dłuższy niż 25% wykorzystania gwarantowanej mocy obliczeniowej przydzielanej w trybie queried on-demand (kolejkowany on-demand) 24/7/365, specjalistyczne wsparcie naukowe i inżynierskie w zakresie metod i środowisk obliczeniowych oraz przetwarzania danych ekspertów dziedzinowych z działu badawczo-rozwojowego w trybie 24/7/365, podstawowe środowiska obliczeniowe i symulacyjne, specjalistyczne środowiska obliczeniowe i symulacyjne, systemy operacyjne klasy Linux z pełnym wsparciem technicznym równoważnym klasie Enterprise, wsparcie administratora systemów serwerowych i sieci komputerowych w trybie 24/7/365, wsparcie specjalisty ds bezpieczeństwa danych i systemów serwerowych w trybie 24/7/365, pomieszczenie operacyjno-badawcze wyposażone w stanowiska dostępne do aparatury badawczej cyfrowego laboratorium obliczeniowego oraz wszystkich usług z tym związanych, podłączenie dowolnej aparatury własnej Zamawiającego do zasobów cyfrowego laboratorium obliczeniowego za pomocą chronionych protokołów zdalnej wymiany danych, certyfikowaną ochronę cyfrowego laboratorium obliczeniowego przed atakami hackerskimi, w szczególności masowymi atakami typu DOS/DDOS.

Harmonogram realizacji agendy badawczej podano w sekcji V. Termin wykonania zamówienia/dostawy przedmiotu zamówienia niniejszego zapytania ofertowego.

Zamawiający zastrzega, iż przedstawiony powyżej opis przedmiotu zamówienia został ograniczony z uwagi na konieczność ochrony tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiającego; uzupełnienie wyłączonego opisu w postaci dokumentu pn. "Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia" zostanie przesłany do Oferenta, który zobowiąże się do zachowania poufności w odniesieniu do przedstawionych w nim informacji, w trybie określonym w pkt IV ppkt 1-4 niniejszego Zapytania ofertowego.

IV. Warunki udziału w postępowaniu



1. Dokument pn. „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia” zostanie przesłany Oferentowi, który uprzednio podpisze z Zamawiającym Porozumienie o zachowaniu poufności według projektu stanowiącego Załącznik nr 4 do niniejszego Zapytania ofertowego.
2. W tym celu Oferent winien skontaktować się z Zamawiającym pod numerem telefonu +48 507 605 667 w dni powszednie w godzinach 8:00-16:00 lub adresem e-mail: zamowienia@globedata.pl. Na podstawie uzyskanych w ten sposób informacji Zamawiający niezwłocznie dokona uzupełniania danych Oferenta w komparycji przedmiotowego Porozumienia oraz prześle drogą pocztową (listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub przesyłką kurierską) dwa podpisane po swojej stronie egzemplarze Porozumienia. Istnieje także możliwość podpisania Porozumienia osobiście w siedzibie Zamawiającego lub w obecności pracownika Zamawiającego pod adresem: Toruń (87-100) przy ul. Marii Konopnickiej 25/3, po uprzednim zgłoszeniu i ustaleniu terminu wizyty.
3. Następnie Oferent podpisze drugostronnie otrzymane egzemplarze Porozumienia i prześle zwrotnie jeden z nich (listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub przesyłką kurierską) Zamawiającemu wraz z wymaganym załącznikiem na adres: Globedata Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Marii Konopnickiej 25/3, 87-100 Toruń, względnie dostarczy je osobiście do w/w siedziby Zamawiającego.
4. Po otrzymaniu dokumentacji, o której mowa w pkt 3 powyżej, Zamawiający przekaze danemu Oferentowi „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia”.
5. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Oferent (wraz z ofertą, której wzór stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego) dostarcza:
 - a. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z Załącznikiem nr 2 do niniejszego Zapytania ofertowego.
 - b. Oświadczenie, iż pomiędzy Oferentem a Zamawiającym nie występują powiązania osobowe lub kapitałowe, zgodnie z Załącznikiem nr 3 do niniejszego Zapytania ofertowego.

V. Termin wykonania zamówienia/dostawy przedmiotu zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: etapami do 30.06.2018r.

Realizacja podzielona została na zadania, zgodnie z poniższym harmonogramem:

Numer etapu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zagadnienia i zadania badawcze wykonywane w ramach danego etapu agendy
1	01.11.2017	30.11.2017	Ekstrakcja danych o znaczeniu analitycznym ze zbiorów danych rejestrowanych na drodze dwustronnej komunikacji radiowej BLE: <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia kolekcjonowania i podstawowego przetwarzania danych o dużym wolumenie (big



			<p>data).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia przetwarzania danych przez mechanizmy rozproszone.
2	01.12.2017	31.01.2018	<p>Ekstrakcja danych o znaczeniu analitycznym ze zbiorów danych rejestrowanych na drodze dwustronnej komunikacji radiowej BLE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia ekstrakcji danych o znaczeniu analitycznym. <p>Cyfrowy profil użytkownika budowany dynamicznie na bazie analizy danych z wielu źródeł:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia budowy znaczników bitowych służących do przenoszenia danych profilowych. • Metodologia kodowania informacji przenoszonych za pomocą cyfrowego profilu użytkownika.
3	01.02.2018	31.03.2018	<p>Cyfrowy profil użytkownika budowany dynamicznie na bazie analizy danych z wielu źródeł:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia dynamicznej zmiany cyfrowego profilu użytkownika w wyniku informacyjnych pętli zwrotnych. <p>Zarządzanie i przetwarzanie danych o dużym wolumenie (big data) w zasobach chmurowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia dystrybucji części lub całości odcisków cyfrowych profili użytkowników w sieci urządzeń IoT. • Metodologia ekstrakcji danych kontekstowych z dystrybuowanych odcisków cyfrowych profili użytkowników.
4	01.04.2018	31.05.2018	<p>Zarządzanie i przetwarzanie danych o dużym wolumenie (big data) w zasobach chmurowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia przetwarzania danych analitycznych o dużym wolumenie w zasobach chmurowych wraz z zarządzaniem bazami danych niestrukturyzowanych. <p>Zaawansowana analiza danych profilowych z zastosowaniem metod klasyfikacyjnych, statystycznych oraz uczenia maszynowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia opisywania danych niestrukturalizowanych za pomocą metadanych tworzonych automatycznie. • Metodologia analizy danych kontekstowych



			przy zastosowaniu metod statystycznych i predykcyjnych.
5	01.06.2018	30.06.2018	<p>Zaawansowana analiza danych profilowych z zastosowaniem metod klasyfikacyjnych, statystycznych oraz uczenia maszynowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodologia analizy danych kontekstowych przy zastosowaniu metod klasyfikacyjnych oraz uczenia maszynowego. <p>Wytworzenie nowej technologii wielowymiarowej analizy kontekstowej z wykorzystaniem Internetu Rzeczy, danych o dużym wolumenie Big Data oraz rozwiązań chmurowych i mobilnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytworzenie nowej technologii i sprawdzenie jej w warunkach rzeczywistych oraz uzyskanie gotowości do jej implementacji w docelowym systemie.

VI. Kryteria oceny oferty (w tym informacja o wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny ofert)

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Czynnik oceny	Miejsce	Ilość punktów
Cena (C) Całkowita cena netto obejmująca realizację Przedmiotu zamówienia w zakresie badań przemysłowych oraz prac rozwojowych. <u>Sposób oceny czynnika:</u> Najniższa zaoferowana C otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom C.	1	50
	2	35
	3	20
	4 i dalsze	0
Gwarantowany czas usunięcia usterki krytycznej (UUK) Czas w godzinach, po którym nastąpi usunięcie usterki krytycznej. Usterka krytyczna została zdefiniowana w Załączniku nr 5 do niniejszego Zapytania ofertowego – Projekt umowy w sprawie realizacji Przedmiotu zamówienia. <u>Sposób oceny czynnika:</u> Najkrótszy zaoferowany UUK otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom UUK.	1	25
	2	15
	3	5
	4 i dalsze	0
Gwarantowany czas usunięcia usterki niekrytycznej (UUN) Czas w godzinach, po którym nastąpi usunięcie usterki	1	15
	2	10



niekrytycznej.	3	5
Usterka niekrytyczna została zdefiniowana w Załączniku nr 5 do niniejszego Zapytania ofertowego – Projekt umowy w sprawie realizacji Przedmiotu zamówienia.		
<u>Sposób oceny czynnika:</u> Najkrótszy zaoferowany UUN otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom UUN.	4 i dalsze	0
Gwarantowany czas udostępnienia zasobu Działu Badawczo-Rozwojowego w siedzibie Zamawiającego (UZDBR)	1	10
	2	6
	3	2
	4 i dalsze	0
Czas w godzinach, po którym nastąpi dotarcie specjalisty dziedzinowego z Działu Badawczo-Rozwojowego Wykonawcy do siedziby Zamawiającego po każdorazowym zgłoszeniu potrzeby dokonanych przez Zamawiającego.		
Dział Badawczo-Rozwojowy został zdefiniowany w Załączniku nr 5 do niniejszego Zapytania ofertowego – Projekt umowy w sprawie realizacji Przedmiotu zamówienia.		
<u>Sposób oceny czynnika:</u> Najkrótszy zaoferowany UZDBR otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom UZDBR.		

VII. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty

1. Oferta powinna zawierać deklarowane wartości dla wszystkich czynników oceny wymienionych w punkcie VI. Brak zadeklarowanej wartości któregokolwiek z czynników będzie równoznaczny z przyznaniem 0 (zero) punktów za ten czynnik oceny.
2. Ocena zgodności ofert z wymaganiami Zamawiającego przeprowadzona zostanie na podstawie analizy dokumentów i materiałów, jakie Oferent zawarł w swej ofercie. Ocenie podlegać będzie zarówno formalna jak i merytoryczna zgodność oferty z wymaganiami.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania w toku oceny ofert wiarygodności przedstawionych przez Oferentów dokumentów, wykazów, danych i informacji, a także zadeklarowanych czynników oceny.
4. W przypadku uzyskania tej samej ilości punktów przez dwóch lub więcej Oferentów, kryterium rozstrzygającym będzie w kolejności: najniższy UUK (tj. wygrywa Oferent z najniższym UUK), następnie najniższy UUN (tj. wygrywa Oferent z najniższym UUN), następnie najniższy UZDBR (tj. wygrywa Oferent z najniższym UZDBR), następnie najniższa C (tj. wygrywa Oferent z najniższą C).

VIII. Termin składania ofert

30.10.2017r, do godz. 10:00 (liczy się data i godzina wpływu do siedziby Zamawiającego).

IX. Sposób składania ofert

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście w zamkniętej kopercie zawierającej adnotacje: „ZAPYTANIE OFERTOWE GD/1/2017” oraz „NIE OTWIERAĆ PRZED 30.10.2017 GODZ. 12:00” dostarczone na adres: Globedata Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Marii Konopnickiej 25/3, 87-100 Toruń. Sekretariat Spółki funkcjonuje w dni powszednie od godziny 8:00 do godziny 16:00.
2. Każdy Oferent może przedstawić tylko jedną ofertę.
3. Oferta powinna być pod rygorem nieważności sporządzona w języku polskim.
4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 30.10.2017r. o godzinie 12:00. O wyborze najkorzystniejszej Oferty, Oferent, który ją złożył zostanie powiadomiony telefonicznie, a następnie przez pocztę e-mail.
5. Oferty złożone po terminie lub nieodpowiadające wymogom formalnym nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. Oferent powinien stworzyć ofertę na wzorze Formularza ofertowego, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczętą firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres siedziby Oferenta, numer telefonu kontaktowego, numer NIP, REGON, KRS/CEIDG,
- podpisana czytelnie przez umocowanego w dokumentach rejestrowych Oferenta.

X. Osoba kontaktowa w sprawie Zapytania ofertowego

Dodatkowe informacje udzielane będą pod numerem telefonu +48 507 605 667 oraz adresem e-mail: zamowienia@globedata.pl w dni powszednie w godzinach 8:00-16:00.

XI. Zawarcie umowy

1. Z wybranym Oferentem Zamawiający zawrze umowę dotyczącą realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Podpisanie umowy odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, tj. w Toruniu (87-100) przy ul. Marii Konopnickiej 25/3, w dniu 31.10.2017r. w godz. 8:00-16:00.
3. Projekt umowy (bez załączników) stanowi załącznik nr 5 do niniejszego Zapytania ofertowego. W jej treści, która nie podlega negocjacji, podano wszelkie istotne dla Zamawiającego warunki realizacji przedmiotu zamówienia.

XII. Informacje na temat zakresu wykluczenia

W celu uniknięcia konfliktu interesów przedmiotowe zamówienie nie będzie udzielone podmiotom powiązanim 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 związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Dostawcy a Dostawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% 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.

XIII. Określenie warunków zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia

Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy w przypadku, gdy będą one następstwem zmiany treści umowy dotyczącej realizacji projektu zawartej przez Zamawiającego z Instytucją Zarządzającą RPO WK-P, w zakresie zmian dokonanych przez Instytucję Zarządzającą RPO WK-P w treści umowy z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza również zmianę warunków umowy w zakresie ustalonej ceny brutto w przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących podatku VAT.

XIV. Postanowienia dodatkowe

1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Zamawiający wykluczy z postępowania Oferentów, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu.
3. Ofertę Oferenta wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewybrania żadnej z otrzymanych ofert lub unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski potwierdzonym przez Oferenta.
6. Oferty wariantowe będą odrzucane.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
8. Zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 §1 i nast. k.c.
9. Oferenci uczestniczą w postępowaniu ofertowym na własne ryzyko i koszt, nie przysługują im żadne roszczenia z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania ofertowego.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



10. Zapytanie zostało upublicznione m.in. na stronie internetowej wskazanej przez Instytucję Zarządzającą pod adresem <http://zamowieniarpo.kujawsko-pomorskie.pl/> oraz na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem <http://globedata.pl/zamowienia>.

XIV. Załączniki

1. Wzór formularza ofertowego – Załącznik nr 1.
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków – Załącznik nr 2.
3. Oświadczenie o braku powiązań – Załącznik nr 3.
4. Porozumienie o zachowaniu poufności – Załącznik nr 4.
5. Projekt umowy w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 5.