

Łódź, 6 września 2024 roku

Zamawiający:

Liki Mobile Solutions Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Żeligowskiego 8/10, 90-753 Łódź
NIP: 7272795879

Zapytanie ofertowe nr 1/FENG.01.01/2024

Zamówienie dotyczy wykonania usługi badawczo-rozwojowej

W związku z realizacją projektu pn: „TallyStick – rozwój działalności B+R w celu opracowania innowacji w dziedzinie monitorowania i redukcji śladu węglowego oraz zwiększania wydajności procesów biznesowych” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytetu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działania Ścieżka SMART, działając zgodnie z zasadą konkurencyjności i równego traktowania wykonawców ogłasza postępowanie w trybie zapytania ofertowego na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Liki Mobile Solutions Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Żeligowskiego 8/10, 90-753 Łódź
NIP 7272795879, REGON 361490970, KRS 0000557864

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia zgodnie z zasadą konkurencyjności na podstawie „Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027” Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej (wersja z 18 listopada 2022 roku).

3. Informacje o projekcie

Projekt pn: „TallyStick – rozwój działalności B+R w celu opracowania innowacji w dziedzinie monitorowania i redukcji śladu węglowego oraz zwiększania wydajności procesów biznesowych” ubiega się o przyznanie dofinansowania w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytetu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działania Ścieżka SMART współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

4. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie następującej usługi badawczo-rozwojowej:

- a. utrzymanie 15 symulowanych środowisk pracy zdalnej zbliżonych do rzeczywistych w trakcie trwania projektu (z opisanym SLA)



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- b. przygotowanie i utrzymanie środowiska dla projektowanych i rozwojowych systemów serwerowych z systemem Linux lub równoważne
- c. przeprowadzenie prac zmierzających do opracowania algorytmów aproksymacyjnych obliczających ślad węglowy i zużycie energii elektrycznej na podstawie danych wejściowych takich, jak zmierzone wartości zużycia energii elektrycznej, czas pracy, dane środowiskowe, oraz inne rekomendowane przez ekspertów Wykonawcy
- d. projekt, budowa i walidacja prototypów modułów elektronicznych dedykowanych do komunikacji ze sprzętem pomiarowym w energetyce (projektowanie układów PCB, programowanie embedded)
- e. projekt i budowa prototypowego oprogramowania komunikacji IoT z wykorzystaniem technologii GSM
- f. projekt i budowa prototypowego oprogramowania internetowego w architekturze klient – serwer do komunikacji z platformami IoT
- g. projekt i budowa prototypowego oprogramowania internetowego w architekturze klient – serwer oprogramowania internetowego FinTech
- h. projekt i budowa prototypowego oprogramowania embedded oraz oprogramowania internetowego w architekturze klient – serwer wykorzystujący technologię blockchain do zabezpieczenia elektronicznego łańcucha dostaw
- i. projekt i budowa prototypowego oprogramowania internetowego w architekturze klient – serwer z internetowym interfejsem użytkownika w zakresie:
 - i. zarządzanie super-użytkownikiem, który zarządza administratorami
 - ii. zarządzanie kontami administratorów
 - iii. zarządzanie kontami użytkowników
 - iv. zarządzanie flotą urządzeń IoT
 - v. moduł platform dashboardowych
 - vi. moduł platform sterowania i definiowania ról zdalnie sterujących sprzętem IoT
- j. projekt i budowa prototypowego systemu do zarządzania i zdalnej instalacji algorytmów "Runtime Configurable"
- k. administracja środowiskiem serwerowym z systemem Linux w okresie 14 miesięcy lub równoważne
- l. integracja rozproszonych złożonych systemów informatycznych, w skład których wchodzić będą prototypy urządzeń IoT oraz serwery biorące udział w transferze danych łańcucha dostaw zabezpieczonego z wykorzystaniem technologii blockchain
- m. projekt i implementacja algorytmów DevOps do automatycznego zarządzania obszarem utrzymania i instalacji platformy badawczo - rozwojowej serwerów internetowych
- n. projekt i implementacja algorytmów testów automatycznych dla komponentów systemu, w skład którego wchodzi urządzenia IoT, serwery web oraz internetowe interfejsy użytkownika

Zgodnie ze Wspólnotowym Słownikiem Zamówień przedmiot zamówienia został zdefiniowany jako:



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



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

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

5. Opis sposobu obliczania ceny

Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług). Należy podać cenę netto i brutto łączną dla całego przedmiotu zamówienia. Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zaokrąglając na zasadach ustalonych w przepisach o podatku VAT). Zaproponowana cena pozostaje stała przez cały okres realizacji umowy. Możliwe jest składanie ofert w walutach innych niż PLN. Zamawiający przyjmie wówczas do przeliczenia średni kurs NBP z dnia poprzedzającego dzień otwarcia ofert. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za zastosowanie przez niego stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami.

6. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposób dokonania oceny spełnienia tych warunków

6.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożą załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego potwierdzający, że

- a) nie otwarto wobec nich likwidacji i nie ogłoszono ich upadłości,
- b) nie orzeczono wobec nich zakazu ubiegania się o zamówienie,
- c) nie ma powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym,
- d) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem oraz przeprowadzeniem procedury postępowania o udzielenie zamówienia a wykonawcą, polegające na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

6.2 Wykonawca wykaże, że posiada doświadczenie w realizacji usług z zakresu zbieżnego z zakresem przedmiotu zamówienia tj., że w okresie ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował minimum dwie (2) usługi odpowiadające rodzajowi niniejszego zamówienia.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożą załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego wraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należyście, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane.

6.3 Wykonawca wykaże, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia. We wskazanym zakresie Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował na czas realizacji zamówienia:

a. minimum jednym z członków zespołu posiadającym certyfikat administratora Linux RedHat

b. minimum jednym z członków zespołu posiadającym certyfikat ISO bezpieczeństwa IT

c. minimum jednym z członków zespołu o co najmniej 4 latach doświadczenia w zakresie serwisu sprzętu i oprogramowania (różne platformy : Linux, MacOS, Windows) i posiadającym certyfikat na instalację i utrzymanie co najmniej jednego globalnego producenta systemów zarządzania i sprawozdawczości przeznaczonych do współpracy pomiędzy firmami a jednostkami administracji publicznej

d. minimum jednym z członków zespołu o co najmniej 4 latach doświadczenia w rozwoju, uruchamianiu i utrzymaniu systemów finansowo - sprawozdawczych wykorzystujących blockchain dla branży łańcucha dostaw lub fintech

e. minimum jednym z członków zespołu o co najmniej 4 latach doświadczenia w utrzymaniu infrastruktury i sprzętu IT i sprzętu elektronicznego na terenie Polski



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



f. co najmniej dwoma ekspertami specjalizującymi się w definiowaniu śladu węglowego ze stopniem minimum doktora specjalizacji nauk fizycznych lub chemicznych oraz pochodnych tych dziedzin

g. co najmniej dwoma ekspertami do spraw rozwiązań backend mającymi minimum 5 lat doświadczeń w programowaniu w języku Java, znający : Spring, Spring Data JPA, Spring Security, Gradle, Maven, Mockito, Vavr, Swagger, Slf4j, PostgreSQL i REST, pracujący biegle z Git i Git Flow

h. co najmniej jednym ekspertem do spraw front end mającym minimum 5 lat doświadczenia w programowaniu React i posługującym się biegle AP, ES6, Webpack, CSS/SASS, pracującym biegle w Git i Git Flow

i. co najmniej jednym ekspertem DevOps rozumiejącym działanie chmur Google, Amazon, Microsoft, posiadającym minimum 5 letnie doświadczenie w administrowaniu serwisami rozproszonymi

j. co najmniej jednym ekspertem - programistą testów automatycznych

k. co najmniej dwoma ekspertami od budowania i utrzymania środowisk badawczych - serwis z SLA (24 / 7) - niebezpieczne napięcia - z uprawnieniami SEP

l. co najmniej jednym ekspertem ds. bezpieczeństwa IT systemów informatycznych z minimum 5 letnim doświadczeniem w zarządzaniu sieciami rozproszonymi

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożą załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego. Weryfikacja nastąpi na podstawie listy osób z potwierdzonym doświadczeniem (CV/życiorys zawodowy/certyfikaty/dyplomy) wg wzoru opublikowanego przez Zamawiającego, która zostanie dołączona do załącznika nr 3.

Ocena spełniania przedstawionych powyżej warunków (ppkt 6.1, ppkt 6.2 i ppkt 6.3) zostanie dokonana wg formuły: „spełnia” (gdy dołączone dokumenty potwierdzają wymogi Zamawiającego) – „nie spełnia” (gdy dołączone do oferty dokumenty nie potwierdzają spełniania warunków lub brak jest tych dokumentów).

7. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze najkorzystniejszej oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium ceny. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów.

Ocena w oparciu o kryterium ceny (ranga kryterium 100%)

Oferta otrzyma ilość punktów wynikającą z następującego działania:



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



$$\text{liczba punktów dla ocenianej oferty} = \frac{\text{najniższa cena spośród ofert ocenianych}}{\text{cena oferty ocenianej}} \times 100 \%$$

Zamawiający przyjmie do oceny podaną przez Wykonawców cenę ofertową w PLN. Wyniki zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się, iż 1% odpowiada 1 punktowi przyjętemu do oceny. Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium ceny wynosi 100 pkt.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium oceny ofert (uzyskała najwyższą liczbę punktów).

8. Termin realizacji umowy

Realizacja przedmiotu zamówienia musi zostać wykonana najpóźniej w ciągu 14 miesięcy. Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia nastąpi nie później niż w ciągu miesiąca od daty rozpoczęcia realizacji projektu. Za realizację przedmiotu zamówienia Zamawiający uznaje podpisanie końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego. Płatność będzie dokonywana w transzach na podstawie częściowych protokołów zdawczo-odbiorczych za każdy miesiąc wykonywania usługi.

9. Warunki zmiany umowy

Dokonanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jest dopuszczalne w przypadkach wystąpienia okoliczności i na warunkach zgodnych z zapisami sekcji 3.2.4. „Umowa w sprawie zamówienia” „Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027” Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej (wersja z 18 listopada 2022 roku).

10. Opis sposobu przygotowania ofert

- a) Ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego.
- b) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane załączniki wymienione w treści Zapytania ofertowego.
- c) Oferta jest składana w formie pisemnej w języku polskim. Oferta musi być podpisana, opatrzona datą i pieczętą firmową. Wszystkie zmiany i skreślenia (poprawy własnej pomyłki) dokonane w ofercie muszą zostać parafowane przez Wykonawcę wraz z pieczętą i datą.
- d) Koszty związane z przygotowaniem oferty i jej złożeniem ponosi składający ofertę.
- e) Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma, przed upływem terminu składania ofert, pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty.



- f) W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestrowym Wykonawcy należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać do dnia 23 września 2024 r. wyłącznie poprzez BK 2021. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Za termin złożenia oferty uznaje się moment wpływu oferty do BK 2021.

W toku oceny ofert Zamawiający może żądać wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

12. Modyfikacja treści zapytania ofertowego

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić zapytanie ofertowe. W takim przypadku zmienione zapytanie ofertowe zostanie przekazane niezwłocznie tym Wykonawcom, którzy dotychczas złożyli oferty, oraz zostanie podane do publicznej wiadomości poprzez BK 2021. Jeżeli w wyniku zmiany zapytania ofertowego niezbędny będzie dodatkowy czas na przygotowanie nowej oferty lub wprowadzenie zmian w ofercie, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.

13. Informacje końcowe

- a) Złożenie oferty oznacza akceptację bez zastrzeżeń warunków udzielenia zamówienia.
- b) Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
- c) Przedstawienie w ofercie informacji nieprawdziwych mających wpływ na wynik postępowania ofertowego może skutkować wykluczeniem Wykonawcy.
- d) Cena oferty obejmować będzie wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia. W szczególności, jeśli Wykonawca poniesie dodatkowe koszty z tytułu wykonania umowy, nie jest uprawniony do żądania od Zamawiającego, aby ten pokrył różnicę.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się do Wykonawcy z wnioskiem o wyjaśnienie, jeśli uzna, iż którykolwiek z elementów wyceny zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Wyjaśnienia winny być przedstawione przez Wykonawcę w określonym przez Zamawiającego terminie. Zamawiający oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- f) Zamawiający zastrzega, iż z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa warunkowa, która wejdzie w życie tylko w przypadku otrzymania dofinansowania na projekt „TallyStick – rozwój działalności B+R w celu opracowania innowacji w dziedzinie



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



monitorowania i redukcji śladu węglowego oraz zwiększania wydajności procesów biznesowych” w ramach naboru nr FENG.01.01-IP.02-001/24. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby pierwotnie wybrany Wykonawca odmówił podpisania umowy warunkowej.

- g) Zamawiający zastrzega prawo zmiany warunków udzielenia zamówienia oraz unieważnienia zapytania ofertowego, bez podania przyczyny.

Załącznik nr 1 – Oświadczenie Wykonawcy

Załącznik nr 2 – Wykaz doświadczenia Wykonawcy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy dot. potencjału kadrowego + tabela

Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 5 – Wzór umowy



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

