



Dotyczy realizacji projektu „Opracowanie technologii uniwersalnej interoperacyjności dużych obiektów danych i wartości pieniężnych w różnych systemach Blockchain w celu budowy spójnego ekosystemu dla Cyfrowego Paszportu Produktu”

w ramach I Priorytet Programu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

Warszawa, 2023-04-27

Tytuł projektu: „Opracowanie technologii uniwersalnej interoperacyjności dużych obiektów danych i wartości pieniężnych w różnych systemach Blockchain w celu budowy spójnego ekosystemu dla Cyfrowego Paszportu Produktu”

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2023-52219-156709

Celem wyłonienia wykonawcy na przeprowadzenie prac badawczych, jako Główny Projektant w zakresie Interoperacyjności pomiędzy sieciami DLT typu Proof of Ordering a Byzantine Fault Tolerant, w ramach projektu pt. „Opracowanie technologii uniwersalnej interoperacyjności dużych obiektów danych i wartości pieniężnych w różnych systemach Blockchain w celu budowy spójnego ekosystemu dla Cyfrowego Paszportu Produktu” w ramach I Priorytet Programu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).

I. ZAMAWIAJĄCY Billon sp. z o.o. ul. Chmielna, nr 25, lok. -, kod 00-021 NIP: 7010363618

Osoba do kontaktów:

Dominik

Rutkowski

mail: dominik.rutkowski@billongroup.com

tel: 570 323 515.

Miejsce realizacji projektu:

ul. Chmielna nr 25,

00-021 Warszawa

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie Zapytania ofertowego**, zgodnie z zasadą konkurencyjności, określoną w Wytycznych Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w zakresie kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027,
2. Postępowanie prowadzone jest w **języku polskim**.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert częściowych.
4. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji zapytania ofertowego wraz z załącznikami, przed upływem terminu do składania ofert zmiany zapytania ofertowego. Jeśli będzie to konieczne zostanie wydłużony czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach.



7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym etapie, w przypadku gdy z powodu okoliczności, których nie przewidywał lub nie mógł przewidzieć, udzielenie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego lub z innych przyczyn stało się niecelowe.
8. W razie **unieważnienia postępowania** Wykonawcom nie przysługuje roszczenie odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego.
9. W niniejszym zapytaniu pojęcia Oferent i Wykonawca stosuje się zamiennie.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są usługi badawcze z zakresu algorytmiki i systemów rozproszonych opartych na technologii blockchain, na potrzeby firmy Billon sp. z o.o., w ramach projektu pt. „Opracowanie technologii uniwersalnej interoperacyjności dużych obiektów danych i wartości pieniężnych w różnych systemach Blockchain w celu budowy spójnego ekosystemu dla Cyfrowego Paszportu Produktu” w ramach I Priorytet Programu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są usługi badawcze polegające na zaprojektowaniu algorytmów i ich modeli działania w obszarach nie obejmujących kryptologii, oraz sprawdzenie hipotez w zakresie interoperacyjności pomiędzy sieciami DLT typu: Proof of Ordering a Byzantine Fault Tolerant.

Wyłoniony wykonawca będzie pełnił rolę Głównego Projektanta, odpowiadając za:

- projektowanie, sprawdzanie hipotez oraz budowanie modeli działania algorytmów w obszarach nie obejmujących kryptologii
- niekryptograficzne aspekty algorytmów zapewnienia interoperacyjności pomiędzy systemami DLT, w tym projektowanie warstwy komunikacyjnej oraz dobór protokołów komunikacyjnych
- projektowanie struktur danych i sposobu ich przechowywania w szczególności w sposób taki aby wszystkie dane przetwarzane były "on-chain" w całości na systemie DLT,
- zapewnienie funkcjonalnych aspektów poszczególnych algorytmów,
- sprawdzenie wydajności zaprojektowanych algorytmów w tym wydajność protokołów sieciowych
- zaprojektowanie i stworzenie narzędzi weryfikujących kamienie milowe Projektu
- merytoryczną koordynację pracy 3 Projektantów zespołu

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z dalszych prac:

- a) Jeżeli w trakcie przeprowadzania prac w poszczególnych zadaniach okaże się konieczność zmiany zakresu trwającego zadania lub kolejnego zaplanowanego zadania, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
- b) Jeżeli wyniki prac okażą się niezgodne z założeniami określonymi w projekcie, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.

3. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, kwalifikacje i umiejętności konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpośredniego udziału we wszystkich pracach w ramach przeprowadzanej przez Wykonawcę usługi, w miejscu ich realizacji, za pośrednictwem oddelegowanych przedstawicieli.
5. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z najwyższą starannością, zgodnie z wytycznymi ze strony Zamawiającego, wynikającą z zawodowego charakteru jego działalności i w sposób gwarantujący pełne i prawidłowe zabezpieczenie interesów Zamawiającego.
6. Zamawiający przewiduje dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia na podstawie otrzymanych wyników prac będących przedmiotem wyceny oraz podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbiorczego.
7. Wykonawca wraz z Przedmiotem wyceny powinien doliczyć koszty związane z dostarczeniem Zamawiającemu dokumentów.



8. Kod CPV:
73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
73110000-6 usługi badawcze

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA (TERMIN REALIZACJI UMOWY)

1. Warunkiem realizacji umowy na opisany Przedmiot Zamówienia jest podpisanie umowy o dofinansowanie przez Zamawiającego na realizację niniejszego projektu. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia z uwagi na możliwe przesunięcia w rozpoczęciu realizacji projektu, o czym poinformuje pisemnie Wykonawcę zamówienia.
2. Za termin zakończenia przedmiotu zamówienia przyjmuje się datę dostarczenia przez Wykonawcę Zamawiającemu pełnej dokumentacji potwierdzającej wykonanie przedmiotu zamówienia oraz podpisaną przez strony bez zastrzeżeń protokół odbioru końcowego.
3. Termin realizacji zamówienia - 12 miesięcy liczony od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu w PARP.
4. Zamawiający podpisze z wyłonionym Wykonawcą umowę warunkową, która wchodzi w życie pod warunkiem podpisania przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu z PARP.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Proponowaną wartość zamówienia należy przedstawić w **Formularzu Ofertowym (Załącznik 1)**.
2. Wartość oferty musi zostać przedstawiona jako **łączna cena netto przedmiotu zamówienia**.
3. Wartość oferty należy wyrazić w jednostkach pieniężnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Łączna cena netto Przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale VII niniejszego Zapytania.
5. Wartości wskazane w ofercie będą obowiązywały przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
6. W przypadku podania jakichkolwiek kwot w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego na dzień poprzedzający dzień zakończenia postępowania ofertowego.
7. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie obowiązki związane z prawidłową i terminową realizacją Przedmiotu zamówienia, w tym koszty związane z dostawą, transportem oraz rozładunkiem Przedmiotu zamówienia w miejscu realizacji projektu Zamawiającego.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 2023-05-05 do godz. 12:00** w Bazie Konkurencyjności.
2. **Ofertę składa się pod rygorem odrzucenia w formie pisemnej lub w formie elektronicznej (w rozumieniu odpowiednio art. 78 i art. 78¹ Kodeksu cywilnego) wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.**
3. Złożenie oferty z pominięciem Bazy Konkurencyjności będzie skutkowało odrzuceniem oferty z przyczyn formalnych.
4. Oferta musi być ważna minimum **30 dni**. W razie niepodania terminu związania ofertą lub terminu krótszego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do uzupełnienia lub wydłużenia terminu ważności oferty. W przypadku nie dokonania przez Wykonawcę wskazanych czynności w wyznaczonym terminie, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią zapytania ofertowego.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców **wyjaśnień** dotyczących treści złożonych ofert w określonym terminie. W razie braku złożenia wyjaśnień w określonym terminie **oferta zostanie odrzucona**.
6. Jeżeli zaoferowana przez Wykonawcę cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów,



Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie **wyjaśnień**, w tym złożenia **dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu**.

- Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z zapytaniem ofertowym **formularz ofertowy** oraz załączniki do zapytania, a także dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji i działania w imieniu Wykonawcy.
- Zmiany treści zapytania ofertowego oraz wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią zapytania ofertowego i są wiążące dla Wykonawców.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJE O WAGACH PUNKTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT

- Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie poniższych kryteriów oceny ofert:

KRYTERIUM	WAGA (pkt)
ŁĄCZNA CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	100

CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PC

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$P_c = (C_n \times 100) / C_b$$

gdzie,

P_c – otrzymane punkty za kryterium łączna cena netto przedmiotu zamówienia

C_n – łączna cena netto przedmiotu zamówienia najniższej spośród złożonych Ofert

C_b – łączna cena netto przedmiotu zamówienia badanej Oferty

Oferta za kryterium „**łączna cena netto przedmiotu zamówienia**” może otrzymać maksymalnie **100 pkt**.

- Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ TĘ OFERTĘ, KTÓRA UZYSKA NAJWIĘKSZĄ LICZBĘ PUNKTÓW WG WZORU $P = PC$.**

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

- Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.
- O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak istnienia oraz brak wpływu powiązań osobowych i kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania, zgodnie z treścią Załącznika 2 do zapytania ofertowego.

IX. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ WRAZ Z OFERTĄ Zamawiający żąda dostarczenia wraz z ofertą następujących dokumentów:

- Załącznik nr 1 - formularz oferty
- Załącznik nr 2 - oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania
- Załącznik nr 3 - oświadczenie sankcyjne
- Pełnomocnictwo - w przypadku podpisania Oferty przez pełnomocnika



X. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY W CELU REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje o wynikach postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odstąpi od zawarcia umowy, Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

XI. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

Podstawowe warunki realizacji umowy zostały szczegółowo przedstawione w pkt. XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY. Zakres ten będzie uwzględniony w zawartej umowie z wykonawcą.

XII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA WYKONAWCY

Z postępowania wyklucza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności 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,
- 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.

XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia, tj.:
 - a) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw od dotychczasowego wykonawcy nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
 - wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - b) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - c) wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
 - w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia



- dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności, lub,
- w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy Zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac,
- d) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140 000 euro i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie ,
- e) zmiana sposobu rozliczania umowy, dokonywania płatności lub konieczność zmiany terminu realizacji na rzecz każdej ze Stron, na umotywowany ich wniosek,
- f) wystąpienia konieczności zwiększenia / zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia o wartości 10 %
- g) wystąpienia siły wyższej,
- h) zmiana wynika z okoliczności wywołanych wystąpieniem epidemii choroby COVID-19,
2. Ponadto Zamawiający dopuszcza istotne zmiany postanowień umowy w następujących przypadkach i zakresie:
- a) sposobu wykonania przedmiotu umowy wskutek wystąpienia okoliczności, których Zamawiający i Wykonawca nie byli w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
 - b) wynagrodzenia w przypadku zmiany przepisów podatkowych, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - c) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
 - d) zmiany zasad płatności wynagrodzenia Wykonawcy, gdy konieczność wprowadzania zmian będzie następstwem postanowień innych umów mających związek z umową dotyczącą niniejszego postępowania a konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy
 - e) innych zmian na skutek okoliczności, których Strony nie mogły przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - f) zmiany okresu realizacji przedmiotu umowy, zmiany zakresu przedmiotu umowy w ramach całego projektu wynikającej z potrzeb Zamawiającego w przypadku zaakceptowania przez Instytucję będącą stroną Umowy o dofinansowanie projektu zmian we Wniosku o dofinansowanie.
3. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

XIV. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

A. Odbiory

1. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu zamówienia na podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru częściowego lub końcowego.
2. Zamawiający, ustalonym w umowie terminie dokona akceptacji lub zgłoszenia uwag. Podstawą wystawienia faktury VAT rozliczającą część lub całość zamówienia jest akceptacja lub brak uwag Zamawiającego do Sprawozdania.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności otrzymanego Sprawozdania, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie ewentualnych wad i rozpocznie ponowny odbiór po zawiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru i złożenia uzupełnionego (poprawionego) Sprawozdania.

B. Zasady płatności

Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana zgodnie z ustalonym pomiędzy stronami harmonogramem realizacji zamówienia.

XV. ZAŁĄCZNIKI

1. **Załącznik nr 1** – Formularz ofertowy
2. **Załącznik nr 2** – oświadczenie o braku istnienia oraz braku wpływu powiązań osobowych lub kapitałowych z wykonawcami na bezstronność postępowania



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

3. Załącznik nr 3 - Oświadczenie sankcyjne