



**ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 78/WIM/PU/2019**

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Materiałowej
02-507 Warszawa, ul. Wołoska 141
NIP: 525 000 58 34

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Celem usługi jest opracowanie prototypu systemu informatycznego, którego zadaniem będzie zabezpieczanie transakcji finansowych i roszczenia kontrahentów bazujące na wykorzystaniu technologii Blockchain w wersji rozproszonego rejestru transakcji bazującego na HLF (Hyperledger Fabric).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres:

- rozwiązanie powinno umożliwiać zawarcie umowy pomiędzy wieloma stronami, na realizację transakcji kupna–sprzedaży.
- cykl życia umowy powinien być zaimplementowany jako maszyna stanów, umożliwiając przejścia pomiędzy stanami tylko w konkretnych okolicznościach; przejście może wyzwać dodatkowe akcje w systemie (np. wysyłka e–maili, zlecenie przelewów, itp.)
- umowa jest uważana za zawartą w momencie akceptacji jej postaci przez wszystkie strony
- zmiana jakiegokolwiek parametru umowy unieważnia wszelkie dotychczasowe akceptacje
- zapisy umowy zapadają po spełnieniu wszystkich wymaganych kryteriów (akceptacji wszystkich stron i/lub wpływu pieniędzy — w zależności od konfiguracji)
- kluczowe decyzje użytkowników dotyczące kontraktu wymagają uwierzytelnienia MFA
- do utworzonej umowy powinna być możliwość dołączenia dokumentów widocznych następnie jako linki możliwe do pobrania
- każda zmiana kontraktu jest udostępniana poprzez e-mail do wszystkich odbiorców
- rozwiązanie powinno kontrolować wpłaty stron dot. umowy i automatycznie dystrybuować wypłatę zgodnie z zapisami umowy
- umowa powinna umożliwiać dodawanie i wymianę komentarzy pomiędzy uczestnikami umowy
- system implementuje zasady naliczania i rozliczania prowizji
- lista wyświetlania komentarzy powinna być prezentowana w formie zwijalnej / rozwijalnej listy



- rozwiązanie ma mieć możliwość tworzenia nowych kont i zapraszania do systemu innych użytkowników (z powiadamianiem o czekającym zaproszeniu)
- rozwiązanie powinno mieć możliwość szerokiej konfiguracji: treści wysyłanych e-mail, sms, systemu prowizyjnego (odsetek od kontraktu, kwota minimalna/maksymalna), wprowadzania nowych wersji językowych

3. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria: cena –100 %

4. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **07.02.2020**
- oferent powinien posiadać udokumentowane (potwierdzone referencją od klienta) doświadczenie w zakresie tworzenia rozwiązań aplikacyjnych dla firm z sektora bankowego w okresie ostatnich 3 lat
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Płatność za przedmiot zamówienia nastąpi po podpisaniu umowy/zamówienia.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania Faktury.

5. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, 02-507 Warszawa, ul. J. Wołoska 141, pokój 304

6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesłać w terminie do 07.01.2019 do godziny 08:00 na adres: marcin.ciesielski@pw.edu.pl oraz zp30@pw.edu.pl
Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim.

Osoba do kontaktu: Dr inż. Marcin Ciesielski, email: marcin.ciesielski@pw.edu.pl, tel. 222348715

7. INFORMACJE DODATKOWE:

- 1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.



- 5) Zaprośzenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 6) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- 7) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 8) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 9) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 10) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- 12) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: iod@pw.edu.pl.

Dziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
/-/
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 18.12.2019r