



ŁÓDZKA KOLEJ AGLOMERACYJNA

„Łódzka Kolej Aglomeracyjna” sp. z o.o.

Al. Piłsudskiego 12

90-051 Łódź

Łódź, dnia 25 maja 2022 r.

ŁKA.TTT.271.68.2022

ZAPYTANIE

W ramach procedury rozpoznania rynku na dostęp do aplikacji dostępowej służącej do pozyskiwania, archiwizowania i przetwarzania danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej prądu stałego 3kV dla celów optymalizacji kosztów energii trakcyjnej, „Łódzka Kolej Aglomeracyjna” sp. z o.o. zwraca się z prośbą o wskazanie ceny za wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami przedstawionymi poniżej.

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wdrożenie i uruchomienie oraz utrzymanie wraz z licencją dostępową dla aplikacji służącej do pozyskiwania, archiwizowania i przetwarzania danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej prądu stałego 3kV zainstalowanych w pojazdach spółki „ŁKA” sp. z o.o. dla celów optymalizacji kosztów energii trakcyjnej. Aplikacja ma posiadać możliwość współpracy z wszystkimi typami liczników dostępnych na rynku krajowym i dopuszczonych przez PKP Energetyka S.A. Aplikacja ma zapewniać pełną współpracę z system PKP Energetyka S.A. w zakresie wymiany danych zużywanej energii przez liczniki Zamawiającego oraz możliwość szybkiej wymiany informacji za pomocą aplikacji w zakresie wyłączeń liczników z eksploatacji, awarii liczników, wymiany liczników, itp. Aplikacja musi odpowiadać wymaganiom Normy PN-EN 50463 oraz ma pozwalać na tworzenie analiz umożliwiających wycenę zużywanej energii przez pojazdy według obowiązujących cenników energii oraz taryf. Ponadto Dostawca ma zapewnić wsparcie techniczne na wszystkich polach podczas użytkowania aplikacji oraz wszystkie wymagane aktualizacje dla poprawności działania aplikacji w czasie trwania umowy. Ponadto aplikacja ma zapewnić implementację dotychczasowych, archiwalnych danych pomiarowych z liczników energii trakcyjnej. Dane z urządzeń pomiarowych liczników energii elektrycznej pobrane w trakcie obowiązywania umowy będą stanowiły własność zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 (opis przedmiotu zamówienia).

2. Wymagany termin realizacji zamówienia:

- Dostawa, wdrożenie i uruchomienie – 14 dni od dnia zawarcia umowy;
- Utrzymanie i dostęp do aplikacji - 18 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Warunki płatności.

Płatność nastąpi przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT Wykonawcy w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.



tel.: +48 42 236 17 00
fax: +48 42 235 02 05

e-mail: biuro@lka.lodzkie.pl
www.lka.lodzkie.pl

NIP: 725-202-58-42
REGON: 100893710

KRS: 0000359408
Kapitał zakładowy: 59.369.000,00 zł



Na wynagrodzenie Wykonawcy składa się:

- Dostawa, wdrożenie i uruchomienie – wynagrodzenie jednorazowe po zakończeniu prac;
- Utrzymanie i dostęp do aplikacji – miesięcznie po zakończeniu każdego miesiąca.

3. Miejsce i termin odpowiedzi na zapytanie

W odpowiedzi na zapytanie prosimy przesłać wypełniony formularz ofertowy oraz formularz cenowy. Wymienione dokumenty należy przesłać w formie skanu podpisanego dokumentu na adres e-mail biuro@lka.lodzkie.pl w terminie **do dnia 31 maja 2022 r.**

Oferty złożone po upływie wskazanego terminu nie będą brane pod uwagę.

4. Kryteria wyboru oferty.

4.1. Zamawiający dokona wyboru oferty w oparciu o następujące kryteria:

Nazwa kryterium	Waga
C - Cena	70 %
IW - Ilość wdrożeń oferowanej aplikacji u innych przewoźników kolejowych oraz użytkowanej u każdego przewoźnika przez okres nie krótszy niż 3 miesiące od daty wdrożenia (dalej: „Ilość wdrożeń”)	10%
CW - Czas wdrożenia oferowanej aplikacji u Zamawiającego (dalej: „Czas wdrożenia”)	10 %
IS – Ilość stanowisk dostępowych do oferowanej Zamawiającemu aplikacji (dalej: „Ilość stanowisk dostępowych”)	10%

4.2. Ilość punktów w kryterium **C** - *Cena* zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 70 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej





4.3. Ilość punktów w kryterium **IW** - Ilość wdrożeń - zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$IW = \frac{IW_o}{IW_{max}} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: IW_o – oznacza ilość wdrożeń w badanej ofercie

IW_{max} – oznacza ilość wdrożeń w ofercie z największą ilością wdrożeń

4.4. Ilość punktów w kryterium **CW** - Czas wdrożenia - zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$CW = \frac{CW_{min}}{CW_o} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: CW_o – oznacza czas wdrożenia w badanej ofercie

CW_{min} – oznacza czas wdrożenia w ofercie z najkrótszym czasem wdrożenia

przy czym:

- Wykonawca, który zaoferuje 14 dni, otrzyma 0 pkt w kryterium IW,
- oferta Wykonawcy, który zaoferuje czas wdrożenia dłuższy niż 14 dni, nie będzie brana pod uwagę.

4.5. Ilość punktów w kryterium **IS** - Ilość stanowisk dostępowych - zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$IS = \frac{IS_o}{IS_{max}} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie: IS_o – oznacza ilość stanowisk dostępowych w badanej ofercie

IS_{max} – oznacza ilość stanowisk dostępowych w ofercie z największą ilością stanowisk

przy czym:

- maksymalna liczba stanowisk podlegająca ocenie wynosi 30. W przypadku zaoferowania liczby stanowisk większej niż 30, do oceny oferty zostanie przyjęta liczba 30,
- Wykonawca, który zaoferuje 2 stanowiska, otrzyma 0 pkt w kryterium IS,
- oferta Wykonawcy, który zaoferuje mniej niż 2 stanowiska, nie będzie brana pod uwagę.





4.6. Całkowita ilość punktów zostanie wyliczona w następujący sposób:

$$\text{Ilość punktów} = C + IW + CW + IS$$

C – ilość punktów w kryterium Cena

IW – ilość punktów w kryterium Ilość wdrożeń

CW – ilość punktów w kryterium Czas wdrożenia

IS – ilość punktów w kryterium Ilość stanowisk dostępowych

5. Osoba uprawniona do kontaktów.

Osobą uprawnioną do kontaktów jest Radosław Przybyszewski, tel. 887 870 280, e-mail radoslaw.przybyszewski@lka.lodzkie.pl

Niniejsze Zaproszenie do złożenia oferty nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.

6. Obowiązek informacyjny RODO.

Składane przez Państwa oferty będą przyjmowane i rozpatrywane wyłącznie w odpowiedzi na Zapytanie dotyczące świadczenia usług zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Formularz ofertowy
3. Formularz cenowy



Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Wdrożenie aplikacji

Dostawa oraz wdrożenie aplikacji dostępowej służącej do pozyskiwania, archiwizowania i przetwarzania danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej prądu stałego 3kV zainstalowanych w pojazdach trakcyjnych spółki „ŁKA” sp. z o.o. dla celów optymalizacji kosztów energii trakcyjnej na minimum 2 stanowiskach komputerowych Zamawiającego. Aplikacja ma posiadać możliwość współpracy z wszystkimi typami liczników dostępnych na rynku krajowym i dopuszczonych przez PKP Energetyka S.A.. Ponadto ma zapewniać pełną współpracę z system PKP Energetyka S.A. w zakresie wymiany danych zużywanej energii przez liczniki Zamawiającego oraz możliwość szybkiej wymiany informacji za pomocą aplikacji w zakresie wyłączeń liczników z eksploatacji, awarii liczników, wymiany liczników, itp.

Utrzymanie

Licencja i utrzymanie aplikacji dostępowej służącej do pozyskiwania, przechowywania i archiwizowania danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej prądu stałego 3kV zainstalowanych w pojazdach trakcyjnych spółki „ŁKA” sp. z o.o. dla celów przetwarzania danych przez Zamawiającego. Wsparcie techniczne na wszystkich polach podczas użytkowania aplikacji oraz wszystkie wymagane aktualizacje dla poprawności działania aplikacji w czasie trwania umowy.

2. Funkcjonalność aplikacji:

Aplikacja powinna posiadać możliwość:

- prowadzenia ewidencji wszystkich typów liczników (z możliwością ewidencji boczników przypisanych do danego licznika);
- określania mocy umownej dla każdego z pojazdów trakcyjnych na podstawie zebranych danych z liczników;
- tworzenia kartotek z możliwością dodawania plików tekstowych lub graficznych przez użytkownika;
- archiwizowania historii zmian liczników na pojazdach;
- rozszerzenia obsługi liczników;
- tworzenia analiz umożliwiających wycenę zużywanej energii przez pojazdy według obowiązujących cenników energii oraz taryf;
- dostępu do map w systemie informatycznym – preferowane mapy Google ogólnie dostępne i utrzymywane przez Google;
- odczytu lokalizacji na mapach;
- określania pozycji i obserwacji pojazdu trakcyjnego on-line na mapie;
- wskazania pozycji pojazdu wraz z danymi takimi jak numery liczników;





- określania pozycji GPS we wskazanym (wybranym przez użytkownika) czasie (data, godzina);
- zapisywania tras na mapie;
- badania ekonomiki jazdy;
- porównywania parametrów z wybranymi dat dla tych samych tras;
- analizy zużycia energii przez poszczególne pojazdy na takiej samej trasie pociągu;
- implementacji dotychczasowych, archiwalnych danych pomiarowych z liczników energii trakcyjnej,
- dane z urządzeń pomiarowych liczników energii elektrycznej pobrane w trakcie obowiązywania umowy będą stanowiły własność zamawiającego.

Ponadto ma umożliwiać tworzenie i generowanie różnego rodzaju raportów i zestawień jak np.

- raporty: zdarzeń dotyczące pracy licznika, wspomagające optymalizację zużywanej mocy i energii, z podziałem na poszczególne grupy taryfowe, w formie tabelarycznej i graficznej, z danymi porównanymi (wartości maksymalne, minimalne, średnie);
- generowanie raportów do plików Excel, pdf, oraz generowanie raportów on-line;
- możliwość odczytu i porównywania danych na wykresach;
- możliwość opisywania raportów przez użytkownika (funkcjonalność umożliwiająca uzupełniania raportów informacjami tekstowymi).

Aplikacja musi odpowiadać wymaganiom Normy PN-EN 50463 oraz ma pozwalać na tworzenie analiz umożliwiających wycenę zużywanej energii przez pojazdy według obowiązujących cenników energii oraz taryf.

3. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapewni:

- dostęp do aplikacji poprzez stronę internetową dla minimum 2 stanowisk roboczych pracujących jednocześnie;
- utrzymanie środowiska serwerowego dla aplikacji w tym łącza internetowego, serwerów, połączenia VPN z licznikami energii elektrycznej itp. Wymaganych do prawidłowego funkcjonowania aplikacji;
- aktualizację oprogramowania aplikacji i środowiska serwerowego;
- wsparcia technicznego w godzinach 7-15 dla funkcjonowania aplikacji;
- zachowania poufności danych w tym wartości wskazanych przez liczniki, ustawień i konfiguracji, kont i danych dostępowych do aplikacji oraz wszelkich informacji pozyskanych w trakcie realizacji umowy oraz 5 lat po zaprzestaniu świadczenia usługi.

