**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**„****Dostawa systemu monitoringu wizyjnego do pojazdów komunalnych odbierających odpady wraz z montażem”**

Oznaczenie numeryczne wg wspólnego słownika zamówień:

CPV: 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo

32333200-8 Kamery wideo

1. Informacje wstępne.

W prowadzonym postępowaniu Zamawiający:

* 1. Nie dopuszcza możliwości:
  2. Składania ofert wariantowych.
  3. Składania ofert częściowych.

1. **Nie przewiduje:**
   1. Zastosowania aukcji elektronicznej.
   2. Zwrotu kosztów udziału w postępowaniu**.**
2. **Cena musi obejmować wszystkie koszty dostawy** np. transport, ubezpieczenie   
   do momentu dostawy w miejsce wskazane przez Zamawiającego, akcyza, cło, podatki itp.
3. **Informuje,** że wszelkie rozliczenia między stronami, tj. między Zamawiającym,   
   a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
4. Przedmiot zamówienia.

**„Dostawa systemu monitoringu wizyjnego do 6 szt. pojazdów komunalnych odbierających odpady wraz z montażem.”**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

* 1. Dostawa systemu monitoringu wizyjnego do pojazdów odbierających odpady wraz z montażem. Systemem monitoringu objętych zostanie 6 pojazdów typu śmieciarka.
  2. System ma umożliwiać kontrolę wykonania zadań przez brygady, a nagrane materiały mają stanowić dowody w przypadku zgłoszenia reklamacji z tytułu nieprawidłowo wykonywanych usług. Jednocześnie Zamawiający wymaga nagrania widoku odpadów oraz sposobu ich załadowania do pojazdu. W zależności od rodzaju zastosowanych kamer Wykonawca zaproponuje taką ich ilość aby skutecznie zrealizować powyższy cel. Ilość kamer nie może przekroczyć 4 szt. na pojazd. Zamawiający dopuszcza montaż jednej z kamer wewnątrz kabiny kierowcy o ile jej montaż nie będzie ograniczał pola widzenia operatora. Uchwyty przeznaczone do montażu kamer zewnętrznych nie mogą wystawać więcej niż 20cm poza obrys pojazdu.
  3. System monitoringu musi być wykonany z materiałów fabrycznie nowych oraz odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz wymaganiom Opisu Przedmiotu Zamówienia
  4. Zespół kamer, które zostaną zainstalowane na pojazdach Zamawiającego musi współpracować z cyfrowym rejestratorem obrazu.
  5. **System rejestracji musi spełniać następujące kryteria:**

*1). rejestracja, w sposób ciągły trasy przejazdu poszczególnych pojazdów, w sposób zapewniający identyfikację obsługiwanej nieruchomości oraz ilości wystawionych/opróżnionych pojemników i ilości wystawionych/odebranych worków z odpadami. Zamawiający wymaga nagrania widoku odpadów oraz sposobu ich załadowania do pojazdu.*

*2). Obraz z kamer powinien być automatycznie rejestrowany i przesyłany do systemu informatycznego udostępnionego dla Zamawiającego.*

*3). W ramach przesyłanych danych z rejestratora powinna następować synchronizacja lokalizacji nagranego materiału z zamontowanym na pojeździe systemem lokalizacji GPS, lub systemem będącym na wyposażeniu rejestratora.*

*4). Wykonawca udostępni narzędzia do wyszukiwania i kopiowania wybranych fragmentów nagrań na podstawie lokalizacji pojazdu z systemu GPS. System zapewni możliwość animacji obiektu na cyfrowej mapie zsynchronizowanej z widokiem zdjęć lub filmów zarejestrowanych w danej lokalizacji. System zapewni zgodność z RODO (możliwość anonimizacji twarzy, numerów rejestracyjnych itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, dostępnymi wyrokami sądowymi oraz interpretacjami przepisów. Wyszukiwanie i kopiowanie wybranych fragmentów nagrań musi być także możliwe w przypadku, gdy pojazd ma wyłączony zapłon lub odłączone zasilanie, a dostęp do danych zarchiwizowanych ma być możliwy w udostępnionym Zamawiającemu oprogramowaniu, także w przypadku awarii urządzeń, ich utraty lub sabotażu*

*5). System rejestracji obrazu powinien zapewnić możliwość przechowywania nagranego materiału przez co najmniej 3 miesiące przy założeniu 8-godzinnego dnia pracy.*

*6). Zamontowane kamery muszą być dostosowane do lokalnych warunków atmosferycznych w zakresie temperatur co najmniej -20°C do +50°C i muszą posiadać możliwość rejestrowania obrazu po zmroku.*

*7). W cenie systemu monitoringu zostaną zawarte wszelkie koszty związane z transmisją danych (w tym karty SIM)i udostępnieniem zarejestrowanych danych przez okres trwania przedmiotu umowy. Po tym okresie zamawiający wybierze operatora systemu w oddzielnym postępowaniu.*

*8). W ramach definicji systemu monitoringu wizyjnego dopuszcza się systemy rejestrujące obrazy i umożliwiające ich prezentację w postaci animacji poklatkowej. Zamawiający wymaga, aby dostępny materiał dla takiej prezentacji dysponował w ramach jednej sekundy materiału co najmniej ośmioma klatkami jakości FHD*

*9).* *System umożliwi zgrywanie wybranego odcinka nagranego materiały w postaci filmu cyfrowego możliwego do odtworzenia przez systemowe oprogramowanie Windows.*

1.6. Szkolenie.

Po zakończeniu montażu Wykonawca dokona szkolenia z zakresu obsługi systemu w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

1. **Wymagany termin realizacji usługi:** 
   1. Termin wykonywania umowy ustala się od dnia podpisania umowy.
   2. Termin zakończenia prac montażowych ustala się maksymalnie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy, jednak nie później niż do 15.04.2024r..
   3. Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się na **30 kwietnia 2025 roku**
2. **Gwarancja:**
   1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu **24-miesięcznej gwarancji.**
   2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się z dniem odbioru przedmiotu umowy.
3. **Warunki płatności:**

Minimalny wymagany termin płatności nie może być krótszy niż 21 dni.

Zamawiający zapłaci za wykonanie umowy po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury. Warunkiem wystawienia faktury jest podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru.

Faktura z tytułu miesięcznej opłaty serwisowej (abonament) będzie wystawiana do 10 dnia po zakończeniu miesiąca objętego usługą monitoringu.

Zamawiający oczekuje, iż wartość dostawy i usługi montażu nie będzie wyższa od 75% całkowitej wartości zamówienia

1. **Wymagania dotyczące wadium.**
   1. Wykonawca przystępujący do postępowania jest obowiązany wnieść wadium w wysokości **500,00 zł.**
   2. Wadium wniesione w pieniądzu winno być przekazane na rachunek:

**PKO BP S.A. nr 79 1020 2791 0000 7402 0289 7726.**

Z dopiskiem:

**„Dostawa systemu monitoringu wizyjnego do 6 szt. pojazdów odbierających odpady komunalne.”**

Potwierdzenie wpłaty wadium stanowi załącznik składany razem z ofertą.

1. **Inne wymagania:**
   1. Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:
2. *Zapewnienie dowozu przedmiotu zamówienia od producenta do siedziby Zamawiającego   
   na swój koszt, własnym transportem.*
   1. Wykonanie dostawy w ustalonym w ofercie terminie zgodnie z SPZ, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa.
   2. Pełnienie funkcji koordynacyjnych w stosunku do ewentualnych podwykonawców dostaw.
   3. Montaż systemu odbędzie się w dniach roboczych od poniedziałku do piątku  
      w godzinach od 7:00 do 14:00 w siedzibie Zamawiającego przy ul. Komunalnej 5 w Koszalinie.
3. **Kryteria i ocena kryteriów.**

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najniższą cenę zamówienia.

1. **Sposób przygotowania oferty**

|  |
| --- |
| Ofertę sporządzić należy na załączonym druku „Formularz ofertowy”. Do formularza oferty należy dołączyć:   1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022r. poz. 835) oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania dotyczące zakazu udziału rosyjskich podmiotów w zamówieniach publicznych dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie – wzór w załączniku nr 2 do formularza ofertowego, 2. dowód wpłaty wadium. |
|  |

1. *Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki finansowe, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, nie w będą w jego dyspozycji z przyczyn od niego niezależnych*

**Opracował:**

Jerzy Brancewicz

Koszalin, dnia 12.03.2024 roku.