

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

„Rozbudowa infrastruktury istniejącego Systemu Zarządzania Danymi Wizyjnymi (SZDW) w Centrum Zarządzania Ruchem w Strykowie”

Na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi.

2. Klasyfikacja CPV:

30233130-1 – Jednostki do przechowywania dysków magnetycznych

3. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 21 dni od daty zlecenia.

4. Zakresy zamówienia

4.1. Zakres dostawy i lokalizacja

W ramach zamówienia należy dostarczyć do siedziby Centrum Zarządzania Ruchem GDDKiA Łódź następujące urządzenia:

- a. Rejestrator autonomiczny – 3 szt.

4.2. Opis stanu istniejącego systemu

Istniejący / rozbudowywany system SZDW składa się z następujących elementów:

- system Hikvision Professional,
- rejestratory DS.-9632NI-I8 – 5 szt.
- Kamery PTZ Hikvision różnego typu – 512 szt.

Infrastruktura centralna i oprogramowanie systemu SZDW zainstalowane jest w CZR Stryków, a kamery CCTV rozmieszczone są w pasie autostrad i dróg ekspresowych na terenie administrowanym przez Oddział GDDKiA w Łodzi. Komunikacja realizowana jest poprzez system łączności autostradowej w oparciu o sieć światłowodową.

5. Cel rozbudowy systemu

Celem rozbudowy systemu SZDW jest dostarczenie urządzeń umożliwiających przesyłanie danych z kamer drogowych zlokalizowanych na autostradzie A1 na odcinku w. Tuszyn – granica woj. łódzkiego / śląskiego do Centrum Zarządzania Ruchem w Strykowie”.

6. Wymagania techniczne – rejestratory autonomiczne

6.1. Parametry minimalne

- możliwość podłączenia do 64 kamer IP;
- Możliwość dekodowania 2-ch@32 MP/2-ch@24 MP/4-ch@12 MP/8-ch@8 MP/16-ch@4 MP/32-ch@1080p
- Do 400 Mb/s przepustowości przychodzącej i 400 Mb/s wychodzącej przepustowości
- 2 interfejsy HDMI (inne źródło) i 2 VGA (inne źródło), 8K lub dwa wyjścia wideo 4K
- Obsługuje specjalne kamery, w tym kamerę do liczenia osób, kamerę ANPR (automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych) i kamerę typu rybie oko
- Zaawansowana technologia przesyłania strumieniowego umożliwia płynny podgląd na żywo w złych warunkach sieciowych
- Obsługa macierzy RAID 0, 1, 5, 6, 10 i hot spare N+M dla jeszcze bardziej niezawodnego przechowywania danych, skutecznie zapobiega utracie danych
- Redundantny zasilacz
- 2 x RJ-45 10M/100M/1000M
- Dyski 16 szt. przystosowane do pracy w systemach CCTV 24/7, minimalna pojemność dysku 8TB, szybkość transmisji interfejsu 6 Gbit/s, gwarancja 36 miesięcy, kompatybilne z zaproponowanym rejestratorem.

W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań, przed dostarczeniem urządzeń, Wykonawca prześle Zamawiającemu ich specyfikacje techniczne i uzyska jego akceptację.

7. Wymagania dotyczące kompatybilności i integracji

- Dostarczone urządzenia muszą być w pełni kompatybilne i zintegrowane z systemem Hikvision Professional, umożliwiając wykorzystanie wszystkich funkcji dedykowanych przez producenta.
- Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia, konfiguracji i testów rejestratorów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w serwerowni CZR Stryków.
- Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieodnawiane (refurbished), pochodzić z bieżącej produkcji oraz z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE (wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta).

8. Wymagania dotyczące instalacji i uruchomienia

- Wykonawca zapewni transport, dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń.
- Montaż obejmuje instalację dysków, konfigurację sieci, testy poprawności zapisu i odczytu.
- Wykonawca zapewni wdrożenie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

9. Wymagania gwarancyjne

Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru.

10. Uwagi ogólne

Jeżeli w niniejszym opisie użyto nazw własnych, odniesienia te mają charakter informacyjny i służą jedynie opisaniu istniejących elementów systemu lub wskazaniu standardu jakości. Obowiązek wykazania równoważności oferowanych rozwiązań spoczywa na Wykonawcy.

Wszelkie urządzenia muszą posiadać deklaracje zgodności CE oraz być zgodne z obowiązującymi normami UE w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego i kompatybilności elektromagnetycznej.

11. Opis sposobu przygotowania oferty.

- Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję, na wszystkie lub na wybrane zadanie.
- Ofertę należy złożyć na Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 w terminie podanym w ogłoszeniu pocztą elektroniczną na adres: pikaczmarek@gddkia.gov.pl
- Treść oferty musi odpowiadać treści Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza Ofertowego.
- Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia. Wyliczenie zaokrągleń winno być dokonane zgodnie z zasadami przybliżeń dziesiętnych.
- Ofertę należy złożyć w języku polskim.
- Każda poprawka w treści ofert, a w szczególności każde przerobienie, uzupełnienie, przekreślenie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem itp. musi być parafowane przez Wykonawcę.

12. Kryteria wyboru i sposób oceny ofert oraz udzielenie zamówienia.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierować rozpoznaniem cenowym zgodnie z Zarządzeniem Nr 51 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie realizacji, przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 130.000,00 PLN (netto) oraz wyłączonych spod stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego.

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- jej treść nie odpowiada treści Opisu Przedmiotu Zamówienia,
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
- zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić lub błędy w obliczeniu ceny.

13. Opis sposobu obliczania ceny oferty.

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Ofertowym.

Liczba punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = C_{\min} / C_o * 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:

C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którzy spełni wszystkie postawione warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem.

Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia. Wyliczenia zaokrągleń winno być dokonane zgodnie z zasadami przybliżeń dziesiętnych

14. Kary umowne.

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za niedotrzymanie terminu wykonania zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto za wykonanie zadania, za każdy dzień opóźnienia,