

Rozeznanie rynku dotyczące – systemu analityki obrazu dla potrzeb Straży Miejskiej

Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający ogłasza rozeznanie rynku celem ustalenia wartości zamówienia przed ogłaszanym postępowaniem przetargowym na zadanie pn. „**System analityki obrazu dla potrzeb SM**” zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia.

1. Opis przedmiotu zamówienia.

Straż Miejska w Piasecznie posiada monitoring wizyjny miejski na terenie miasta Piaseczna. System zbudowany jest w oparciu o kamery cyfrowe. Wszystkie kamery połączone są siecią światłowodową do Centrum Monitoringu Miejskiego Straży Miejskiej w Piasecznie. Kamery obsługiwane są przez platformę Mirasys - system zarządzania wideo.

W związku z dużą ilością kamer zachodzi potrzeba wprowadzenia systemu analityki obrazu do zarządzania kamerami.

2. Podstawowe założenia:

Sposób funkcjonowania rozbudowanego systemu monitoringu powinien zawierać się w następujących blokach działań opisanych poniżej:

- pozyskanie danych – system monitoringu miejskiego,
- analiza – system analityki wideo i podsystem analiz,
- platforma operacyjna – system MIRASYS – centrum monitoringu, panel operacyjny.

Elementami detekcyjnymi dla wszystkich analiz będą istniejące punkty kamerowe istniejącego monitoringu miejskiego w Piasecznie, wyposażone w kamery stałe. Przetwarzanie danych pozyskanych na podstawie analizy obrazów z poszczególnych kamer będzie realizowane przez serwer analityczny zlokalizowany w siedzibie Straży Miejskiej w Piasecznie.

Przewiduje się prowadzenie następujących analiz na istniejących punktach kamerowych:

- wtargnięcie w strefę – 24 szt., (przekroczenie przez obiekt – człowiek-ludzie zaznaczonej strefy),
- zły kierunek jazdy – 4 szt., (przekroczenie przez obiekt – samochód, zły kierunek jazdy),
- włóczęgostwo – 7 szt. (przebywanie przez obiekt w zaznaczonej strefie – człowiek-ludzie).

Razem – 35 szt.

System analizy wideo powinien umożliwiać przetwarzanie analityczne strumieni i plików wideo w czasie rzeczywistym i być dopięty do strumieni wideo istniejących kamer:

- oprogramowanie analizy wideo powinno generować na bieżąco, w trakcie rejestracji wideo, komunikaty o rozpoznawanych obiektach, zdarzeniach i alertach, czyli zdefiniowanych zdarzeniach potencjalnie wymagających reakcji ze strony operatora oraz historię i korelację zdarzeń,
- system powinien umożliwiać wyszukiwanie wcześniej zarejestrowanych przez system zdarzeń i alarmów włącznie z wyszukiwaniem informacji w materiale zarchiwizowanym.

3. Wymagania :

- zapewniać możliwość integracji z platformą Mirasys VMS Enterprise v.9 Entegra i generowanie alarmów na tej platformie oraz umożliwiać realizację analityk wideo,
- posiadanie mechanizmów uprawnień dla użytkowników, kamer, widoków i ustawień systemowych,
- obsługa dowolnego modelu kamery.
- wsparcie analiz wideo przez mechanizmy sztucznej inteligencji bazującej na sieciach neuronowych.

4. Przetwarzanie komunikatów o alarmach i zdarzeniach, integracja i zarządzanie danymi :

- oprogramowanie analityczne powinno dostarczać alarmy o zaprogramowanych zdarzeniach bezpośrednio do głównej platformy obsługującej system monitoringu miejskiego w Piasecznie – platforma Mirasys,
- oprogramowanie analityczne musi umożliwiać definiowanie oraz zautomatyzowane generowanie alarmów dla określonych, istotnych zdarzeń i incydentów, w celu zapewnienia odpowiedniej komunikacji i przepływu informacji w przypadku zaistnienia danego zdarzenia, wykryte zdarzenie – sygnał alarmu na ekranie danej kamery – reakcja operatora,
- oprogramowanie analityczne powinno zapewnić gromadzenie danych w bazie alarmów i zdarzeń historycznych do celów raportowych i analitycznych, okres przechowywania danych powinien wynosić ok. 30 dni,
- oprogramowanie analityczne powinno posiadać możliwość łatwego definiowania i prezentowania danych, powinna istnieć możliwość zdefiniowania alertu, który będzie generowany i wysyłany przez system w momencie przekroczenia zdefiniowanej wartości przez dany wskaźnik analityczny.

Dodatkowe wymagania:

- program analitycznego powinien mieć możliwość analizy innych zdarzeń alarmowych do różnych obiektów, w przyszłości planowane jest rozszerzenie analityki obrazu.

5. Wymagania sprzętowe:

Oferent sam powinien przedstawić wymagania sprzętowe o odpowiednich parametrach do proponowanego programu analitycznego tj. serwer, płyta główna, procesor, dyski twarde – ich ilość i pojemność, karta sieciowa, karta graficzna, oprogramowanie , itp.
Gwarancja na serwer on-site 60 miesięcy.

Założenia:

- ilość analityk – 35 szt., możliwość dalszej rozbudowy o ok. 25 szt.
- czas archiwizacji danych – ok. 30 dni,
- sprzęt – możliwość rozbudowy o kolejne analityki obrazu o ok. 25 szt.

6. Koszty:

- koszt 1 licencji , na jaki okres, inne, ogółem,
- koszt aktualizacji licencji, na jaki okres,
- konfiguracja programu,
- integracja systemu analitycznego z platformą Mirasys,
- wdrożenie programu analitycznego,
- koszty sprzętowe – serwer, inne urządzenia, inne. (Prosimy o przesłanie szczegółowego opisu urządzeń).
- inne koszty związane z wdrożeniem programu analitycznego,
- koszty przeszkolenia operatorów monitoringu,
- suma ogółem.

Prosimy podać nazwę programu analitycznego, producenta oraz jak najwięcej szczegółów dotyczących sprzętu oraz dodatkowy opis oprogramowania obejmujący wszystkie jego możliwości.

7. Termin realizacji Zamówienia – prosimy o wskazanie terminu wdrożenia zadania.

8. Wykonawca:

Wykonawca wykonywać będzie przedmiot umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa, z zachowaniem najwyższej staranności wymaganej w stosunkach danego rodzaju.

Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę, doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.

O udzielenie zamówienia może ubiegać się wykonawca, który spełnia warunki, dotyczące:

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania ;
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

9. Zamawiający:

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
NIP: 1231210962

Prosimy o przesłanie szacunkowej oferty na ww zadanie w terminie do dnia 04.06.2024 r. na adres email: strazmiejska@piaseczno.eu

