



Urząd Gminy Suchy Las

Nazwa zadania: Modernizacja i rozbudowa monitoringu wizyjnego na terenie Gminy Suchy Las oraz pełna obsługa w zakresie administrowania oraz serwisowania i konserwacji systemu.

ZP.271.11.2021

Suchy Las, 29.10.2021 roku

Uczestnicy postępowania Wg rozdzielnika

Zamawiający, tj. Gmina Suchy Las informuje, że wpłynęły następujące pytania do ww. postępowania przetargowego, w związku z czym na podstawie zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej SWZ) oraz art. 284 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1129, dalej zwana „uPZP”) – wyjaśniamy:

Pytanie 1:

SWZ rozdziału IV pkt. 1 e , zamawiający wymaga oprogramowania do analiz obrazu (licencja na kamerę) . Prosimy o określenie czy wymienione typy analityki zał. nr 1 do SWZ - OPZ pkt. 7.2 mają działać dla każdej kamery w jednakowym czasie czy tylko jedna wybrana analityka dla jednej kamery.

Prosimy o określenie aspektów mających istotny wpływ na efektywność monitoringu zgodnie z poniższymi punktami:

- wyznaczenie celu nadzorowania (dla poszczególnych lokalizacji kamer);
- wyznaczenie techniki adekwatnej do potrzeb (analityka dla poszczególnych kamer);
- wyznaczenie zdolności systemu do wykrywania zdarzeń (dla poszczególnych kamer procent skuteczności);
- wyznaczenie zdolności systemu do reakcji na zdarzenia;

Obszarowe:

- analiza zagrożeń w obszarze nadzorowania (dla poszczególnych kamer);
- punkty zainteresowania w obszarze nadzorowania (dla poszczególnych kamer);
- analiza przeszkód terenowych - drzewa, krzewy słupy itp.;
- analiza architektoniczna obszaru nadzorowania;
- analiza warunków terenowych - oświetlenie, ruch pojazdów, ruch osób, witryny sklepowe, drogi itp.

Techniczne - centrum monitoringu:

- ilość i wielkość monitorów (w SWZ zawiera tylko informację o stanowisku operatorskim wyposażonych w dwa monitory 27” - do obsługi systemu składającego się z 55 kamer, taka ilość wyświetlanych obrazów powinna być wyposażona w inny system wizualizacji);

- ilość kamer wyświetlanych na monitorze (wielkość monitorów lub wielkość okien na podzielonym ekranie i odległość monitora od operatora ma umożliwić realizację postawionych celów a w szczególności:
 - pozwalać operatorowi prawidłowo ocenić i zinterpretować zdarzenia i incydenty w celu określenia czy ma do czynienia z sytuacją neutralną, czy zagrożeniem;
 - umożliwiać dostosowanie liczby obserwowanych kamer przez 1 operatora do natężenia zagrożeń na danym obszarze - jeżeli ryzyko zdarzenia jest wysokie, operator powinien obserwować mniejszą liczbę kamer.
 - (badania brytyjskie (Tickner i Poulton) mówią, że w ruchliwym środowisku miejskim skuteczność operatorów wyniosła przy 4 nadzorowanych obszarach – 93%, przy 9 – 84% i przy 16 – 64%)
- ilość układów wyświetlanych kamer;
- zarządzanie i obsługa kamer;
- zarządzanie i obsługa zdarzeń;
- techniczne - zastosowanie kamer:
- techniczne - zastosowanie kamer:
- kamera stacjonarna/obrotowa;
- ilość kamer w obszarze nadzorowania;
- kamera z podstawową analityką/z zaawansowaną analityką;
- rozdzielczość, czułość, obiektyw kamery w obszarze nadzoru.

Ww. aspekty pozwolą na dostosowanie oferty do wymagań i oczekiwań zamawiającego.

Mając na uwadze dobro zamawiającego przygotowane SWZ nie zawiera tych podstawowych danych które należy uwzględnić podczas modernizacji i rozwoju monitoringu miejskiego ma to bardzo istotny wpływ na dalsze plany rozwojowe.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał analizy zagrożeń oraz potrzeb przed rozpoczęciem postępowania przetargowego.

Ilość modułów inteligentnej analizy wideo została ujęta w załączniku nr 3 do SWZ. Wszystkie dostarczone moduły analizy muszą zostać uruchomione zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

Pytanie 2:

zał nr 1 do SWZ - OPZ pkt. 7.2 Funkcje modułu LPR - czy zamawiający oczekuje odczytu tablic rejestracyjnych oraz typów pojazdów w okresie nocnym (słabe oświetlenie), jeśli tak czy zostanie zainstalowane dodatkowe oświetlenie (zamawiający nie określił miejsc lokalizacji kamer LPR które będą pełnić taką funkcję). Prosimy o określenie trafności (skuteczności) odczytu tablic, typu pojazdu dane w procentach - pozwoli to na dobranie właściwego oprogramowania.

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje odczytu tablic rejestracyjnych na 8 wskazanych kamerach również w okresie nocnym. Skuteczność odczytu tablic 95%.

Pytanie 3:

zał nr 1 do SWZ - OPZ pkt. 7.3 Punkty kamerowe

Czy zamawiający dokonał analizy potrzeb i celów dla poszczególnych punktów kamerowych?

Minimum kamery należy dobrać tak aby zapewnić optymalne rozwiązanie uwzględniając:

- wyznaczenie celu nadzorowania;
- wyznaczenie techniki adekwatnej do potrzeb;
- wyznaczenie zdolności systemu do wykrywania zdarzeń;
- wyznaczenie zdolności systemu do reakcji na zdarzenia;

oraz:

- analiza zagrożeń w obszarze nadzorowania;
- punkty zainteresowania w obszarze nadzorowania;

- analiza przeszkód terenowych;
- analiza architektoniczna obszaru nadzorowania;
- analiza warunków terenowych;

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał analizy przed rozpoczęciem postępowania przetargowego.

Pytanie 4:

Czy zamawiający uwzględnia rozwój monitoringu w kierunku integracji z innymi systemami?

Stworzenie możliwości integracji i wdrażania nowych technologii w służbie miasta tzw. "Smart City".

Smart City to miasto, które w sposób świadomy, kompleksowy i zaplanowany dokonuje w swoim funkcjonowaniu transformacji, związanej z możliwościami, jakich dostarcza sektor teleinformatyki nie tylko o tym, jak działa miejska infrastruktura, ale przede wszystkim o zachowaniach mieszkańców. Ta wiedza, uzupełniona o inteligentne oprogramowanie i wykorzystanie skomplikowanych algorytmów, pozwala efektywniej zarządzać zasobami. Każde miasto ma inne problemy, oczekiwania mieszkańców, odmienne uwarunkowania i możliwości rozwoju.

Pozwoli to na dobranie właściwego oprogramowania do obsługi i zarządzania systemem.

Odpowiedź:

Zamawiający uwzględnia rozwój monitoringu w przyszłości, nie dotyczy to jednak aktualnego postępowania przetargowego.

Z poważaniem

Rafał Urbaniak
z up. Wójta Gminy Suchy Las