

Nr sprawy: GPWiK/DTO/U/11/2024

Dotyczy: Opracowanie koncepcji i montaż systemu monitoringu CCTV z detekcją i sygnalizacją naruszeń obszarów chronionych na terenie Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” sp. z o.o.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie koncepcji i montaż systemu monitoringu CCTV z detekcją i sygnalizacją naruszeń obszarów chronionych na terenie Gminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Izabelin „Mokre Łąki” sp. z o.o..

Zamówienie obejmuje:

- 1) Opracowanie koncepcji systemu monitoringu i alarmowania, zawierającej planowane rozmieszczenie kamer wraz z zaznaczonym obszarem pokrycia monitoringiem terenu oczyszczalni ścieków (dalej jako Koncepcja); Koncepcja przed realizacją musi uzyskać akceptację Zamawiającego,
- 2) demontaż istniejącego systemu monitoringu CCTV (zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – zał. nr 1 do umowy),
- 3) dostawę sprzętu, materiałów, a także instalację oraz uruchomienie sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę jak również sprzętu przekazanego przez Zamawiającego,
- 4) przeprowadzenie przez Wykonawcę konfiguracji systemu monitoringu i alarmowania zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,
- 5) przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników z obsługi i konfiguracji systemu monitoringu,
- 6) sporządzenie dokumentacji powykonawczej (dalej jako Dokumentacja) dotyczącej zainstalowanego systemu monitoringu, o którym mowa w ust. 1. Dokumentacja zostanie sporządzona zgodnie z obowiązującymi normami i opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej (w dwóch egzemplarzach) i elektronicznej (w formie PDF) w dniu dokonania odbioru przedmiotu Umowy.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

W ramach zamówienia należy wykonać montaż systemu monitoringu budynku biurowego oraz terenu oczyszczalni ścieków Mokre Łąki z analizą obrazu oraz detekcją naruszeń chronionych stref z alarmem i powiadamianiem

2.1. Wymagania w zakresie koncepcji montażu systemu monitoringu.

Wykonawca opracuje i przekaże do akceptacji zamawiającego koncepcję montażu systemu monitoringu. Koncepcja ma obejmować planowane rozmieszczenie kamer wraz z zaznaczonym obszarem pokrycia monitoringiem terenu oczyszczalni ścieków. W koncepcji należy przedstawić przebieg tras kablowych oraz jeśli będą wykorzystywane rozmieszczenie urządzeń do komunikacji bezprzewodowej, a także przebieg linii zasilających lub proponowane miejsca przyłączeń do istniejących linii zasilających w infrastrukturze zamawiającego. Po uzyskaniu akceptacji będzie możliwe rozpoczęcie prac związanych z montażem systemu monitoringu.

2.2. Wymagania w zakresie systemu monitoringu:

System powinien składać się z odpowiednio dobranego przez Wykonawcę sprzętu zapewniającego spełnienie następujących wymagań:

- analiza obrazu niezależnie od warunków oświetleniowych,
- możliwości wyznaczania stref chronionych,
- określenie wielkości i charakteru obiektów poddawanych detekcji,
- generowanie stanu alarmowego z wysyłaniem powiadomień do operatorów systemu wybranymi kanałami telekomunikacyjnymi w przypadku naruszenia.

- gwarancja poprawnej pracy w reżymie 24 godziny 7 dni w tygodniu niezależnie od warunków oświetleniowych i pogodowych,
- zabezpieczenie przed przepięciami i zanikami zasilania – urządzenia powinny posiadać funkcjonalność automatycznego włączania i wyłączania w przypadku zaniku i powrotu zasilania z głównego źródła a także wizualny wskaźnik stanu pracy (LED),
- zarejestrowany zapis powinien być przechowywany przez okres minimum 30 dni.
- dostęp do systemu musi być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych,
- instalację kablową należy prowadzić w nowych korytach kablowych – ułożenie należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń istniejącej infrastruktury teletechnicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy montaż urządzeń zgodnie ze sztuką budowlaną. Szczegółowe warunki montażu będą uzgadniane z zamawiającym,
- rejestrator CCTV należy umiejscowić w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego,
- dodatkowo do systemu należy podłączyć obecnie zamontowane w budynku biurowym wewnętrzne kamery IP wraz z wykonaniem dla nich instalacji,
- należy zapewnić możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia bez utraty czasu i jakości nagrywania.

2.3. Minimalne wymagania do zastosowanego sprzętu:

- kamery zewnętrzne – zastosowane kamery cyfrowe muszą spełnić wymagania analizy obrazu i detekcji naruszeń niezależnie od poziomu oświetlenia zewnętrznego,
- kamery wewnętrzne – zastosowane kamery cyfrowe muszą spełnić wymagania analizy obrazu i detekcji naruszeń niezależnie od poziomu oświetlenia zewnętrznego,
- rejestrator – rejestrator cyfrowy o możliwości podłączenia minimum 24 kanały/kamery,
- zasilacz bezprzerwowy (UPS) – instalowany system monitoringu musi zostać zabezpieczony przed przerwami zasilania sieciowego w sposób umożliwiający pracę całości instalowanego wyposażenia przez minimum 15 minut.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie regenerowany, pochodzący z oficjalnego źródła dystrybucji, wyposażony w aktualne oprogramowanie producenta i pełną gwarancję. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie posiadanego sprzętu jeśli jego użycie zapewni spełnienie założonych funkcjonalności.

Wszystkie kable użyte do ułożenia niezbędnej infrastruktury muszą posiadać parametry zgodne z polskimi normami i zaleceniami europejskimi. Powinny być dobrane do warunków pracy zgodnych z oświadczeniem producenta instalowanego sprzętu. Oświadczenie producenta lub kartę katalogową kabla należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Wskazany jest dostawa urządzeń jednego producenta.

2.4. Wymagania dodatkowe:

- ze zdemontowanymi a nie użytymi ponownie elementami starego systemu oraz pozostałymi odpadami powstałymi w trakcie realizacji zamówienia należy postępować zgodnie z warunkami opisanymi w umowie,

2.5. Dokumentacja powykonawcza:

Dokumentacja zostanie sporządzona zgodnie z obowiązującymi normami i przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej (w dwóch egzemplarzach) i elektronicznej (w formie edytowalnej oraz PDF) w dniu dokonania odbioru przedmiotu umowy. Dokumentacja powinna zawierać co najmniej:

- opis systemu – zawierający co najmniej wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu, użytych materiałów, schematy z zaznaczonymi miejscami instalacji kamer oraz ich zasięgiem,
- specyfikacja techniczna/ karty katalogowe zainstalowanego sprzętu i użytych materiałów,
- instrukcje obsługi i gwarancje dostarczonych i zainstalowanych urządzeń.

3. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia

- 1) Mapa oczyszczalni ścieków.