

„System integrujący do centralnego zarządzania monitoringiem w Oddziale Zewnętrznym w Lublińcu Zakładu Karnego w Herbach”

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie, szkolenie systemu integrującego do centralnego zarządzania monitoringiem. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej oraz zapoznanie się z istniejącą infrastrukturą, należy również przewidzieć rzeczy nie ujęte poniżej o których zamawiający nie posiadał wiedzy a powinny stanowić integralną część całości systemu (lub ich brak powodowałby że system byłby niefunkcyjny).

- 2 stacje monitorujące/klienckie na stanowisko dowódcy zmiany i monitorowego cel z możliwością obsługi do 8 matryc HD, wraz z niezbędnym okablowaniem oraz elementami montażowymi,
- 10 sztuk monitorów 24/7h o przekątnej minimum 50 cali z wbudowanymi głośnikami, zamocowanych na uchwytach w systemie vesa wraz z niezbędnym okablowaniem oraz elementami montażowymi,
- oprogramowanie umożliwiające integrację do centralnego zarządzania systemem wraz z licencjami do podłączenia istniejących kamer bez ograniczeń czasowych oraz sprzętowych w przypadku późniejszych modernizacji kamer,
- serwery wideo obsługujące minimum 150 kamer, umożliwiające zastąpienie się w przypadku wystąpienia awarii jednego z nich (failover),
- dodatkowy serwer do zabezpieczenia materiału wideo z obsługą raid 5 w obudowie rack, z wyposażeniem minimum 6 dysków twardych 16TB (przystosowanych do pracy w macierzach lub serwerach do pracy ciągłej),

Zakres prac musi być wykonany zgodnie z Wytycznymi nr 4 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 21 października 2024 roku – w sprawie określenia standardów systemów zabezpieczeń elektronicznych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

1.1. Podstawa wykonania na podstawie:

- Uzgodnień z Zamawiającym
- Aktualnych wytycznych
- Katalogów i danych technicznych producentów urządzeń
- Aktualnie obowiązujących norm technicznych.

2. Opis wdrożenia

Z uwagi na wdrożony jednolity system sterowania i wizualizacji w oddziale zewnętrznym, dopuszczone zostają tylko rozwiązania zapewniające rozbudowę istniejącego systemu, lub zastąpienie w pełni dowolnym rozwiązaniem które zapewni centralne zarządzanie i pozwoli na użycie lub zastąpienie istniejących rozwiązań bez wpływu na ogólny koszt wdrażanego zadania. Dotychczasowy scentralizowany system pozwala spoić wszystkie elementy wykonawcze. Pozwala to na zarządzanie wszystkimi elementami z poziomu administratora systemu(biuro Informatyka), ograniczając czas roboczy z uwagi na brak przemieszczania się do węzłów podsystemów.

Wszystkie składniki wdrażanego systemu muszą stanowić integralną całość i działać po uruchomieniu i wdrożeniu bez konieczności zakupu dodatkowych licencji czasowych.

3. Instalacja

Zamawiający jest w stanie zapewnić niezbędną pomoc podczas instalacji oraz zapewnić dostęp do wszystkich niezbędnych elementów podczas instalacji oraz infrastruktury.

4. Uwagi

Wskazane powyżej urządzenia i materiały należy traktować jako przykładowe. Zgodnie z zasadami prawa zamówień publicznych można zaoferować materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, to jest żadnym stopniu nie obniżające przyjętego standardu i nie pozbawiające użytkownika żadnych wydajności i funkcjonalności opisanych lub wynikających z dokumentacji oraz aktualnie użytkowanych rozwiązań jak również dostosowanych do aktualnych przepisów i wytycznych.

5. Termin realizacji

Od dnia podpisania umowy do 30 września 2025 r.

Koncepcja i założenia techniczne do projektu systemu integracji i zarządzania monitoringiem jednostki

1. Dane techniczno-informacyjne stosowanych obecnie urządzeń/systemów wymagających modernizacji.

Obecny system monitoringu opiera się na kilku rozwiązaniach i nie jest jednolitym integralnym systemem:

Obecny system bazuje na rejestratorach: BCS, Hikvision, Geovision, składa się z: 150 kamer IP – kamery Geovision – 64 szt, bcs- 67szt. oraz pozostałych producentów – 19szt.

Stanowisko wyświetlania obrazu z kamer w pomieszczeniu wartowni składa się 4 monitorów, dowódca zmiany realizuje podgląd z kamer za pomocą oprogramowania SmartPSS gdzie ma zdefiniowane odpowiednie konfiguracje podglądów w zależności od potrzeb.

Stanowisko monitorowego cel mieszkalnych składa z 7 sztuk monitorów o wielkości 40 cali.

Obraz z kamer jest realizowany za pośrednictwem 7 rejestratorów IP i obsługiwany 7 myszkami.

2. Realizacja techniczna funkcjonalności systemu określona w koncepcji i założeniach funkcjonalnych

a). Stanowisko monitorowego:

Montaż 6 monitorów 24/7h o przekątnej minimum 50 cali z wbudowanymi głośnikami, zamocowanych na uchwytych w systemie vesa.

Możliwość obsługi przez operatora całego systemu za pomocą jednej myszki.

b). Stanowisko dowódcy zmiany

Montaż 4 monitorów 24/7h o przekątnej minimum 50 cali z wbudowanymi głośnikami, zamocowanych na uchwytych w systemie vesa.

Możliwość obsługi przez operatora całego systemu za pomocą jednej myszki.

Możliwość predefiniowania podglądów do szybkiego przełączania obrazu na wcześniej zdefiniowane widoki z kamer oraz możliwość cofnięcia nagrań z wybranych kamer.

3. Uzasadnienie proponowanych rozwiązań

Obecne rozwiązanie nie spełnia cech systemu integracji do centralnego zarządzania monitoringiem, jest systemem który powstawał w wyniku zaistniałych potrzeb i nigdy nie stanowił jednej integralnej całości. Cały system był tworzony przez ostatnie 12 lat. Jest oparty na rozwiązaniach które nie spełniają współczesnych standardów.

4. Założenia do projektu

- 2 stacje monitorujące/klienckie na stanowisko dowódcy zmiany i monitorowego cel z możliwością obsługi do 8 matryc HD, wraz z niezbędnym okablowaniem oraz elementami montażowymi,
- 10 sztuk monitorów 24/7h o przekątnej minimum 50 cali z wbudowanymi głośnikami, zamocowanych na uchwytych w systemie vesa wraz z niezbędnym okablowaniem oraz elementami montażowymi,
- oprogramowanie umożliwiające integrację do centralnego zarządzania systemem wraz z licencjami do podłączenia istniejących kamer bez ograniczeń czasowych oraz sprzętowych w przypadku późniejszych modernizacji kamer,
- serwery wideo obsługujące minimum 150 kamer, umożliwiające zastąpienie się w przypadku wystąpienia awarii jednego z nich (failover),
- dodatkowy serwer do zabezpieczenia materiału wideo z obsługą raid 5 w obudowie rack, z wyposażeniem minimum 6 dysków twardych 16TB (przystosowanych do pracy w macierzach lub serwerach do pracy ciągłej).