Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
TECHNICZNO-FUNKCJONALNY**(Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV IP WUW)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa Sieciowego Systemu Monitoringu Wizyjnego CCTV IP w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu.

1. Zakres modernizacji, wymagane zmiany i funkcjonalności

Rozbudowa systemu obejmuje m.in. wymianę i montaż dwóch uszkodzonych kamer IP na elewacji budynków A i C oraz montaż dwóch nowych kamer na metalowych słupach w otoczeniu szlabanów parkingowych Zamawiającego. Zakres prac modernizacyjnych obejmuje również wymianę głównych stacji wizyjnych/zarządzających oraz migrację oprogramowania SeeTec Cayuga S50 na platformę **SeeTec Cayuga Infiinity**.

Rozbudowa systemu powinna zostać wykonana z wykorzystaniem istniejącej platformy SeeTec Cayuga, którą Zamawiający wykorzystuje już w kilku obiektach w Poznaniu, w celu zapewnienia kompatybilności systemu, możliwości zarządzania oraz monitorowania pracy urządzeń z Głównej Stacji Zarządzającej (SMW-MGMT). Zakres prac obejmuje również aktualizację i integrację serwera zainstalowanego w delegaturze Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Koninie z nowo dostarczoną platformą **SeeTec Cayuga Infiinity** w celu centralizacji zarządzania i ujednolicenia wersji oprogramowania.

Z wykorzystaniem przewodów UTP kat.6 LSOH w kolorze zielonym należy częściowo rozbudować okablowanie strukturalne dla dwóch dodatkowych kamer ulokowanych fizycznie na słupach w obszarach szlabanów parkingowych. Zamawiający udostępni w możliwym zakresie część instalacji kablowych na potrzeby montażu dwóch kamer montowanych na metalowych słupach w otoczeniu szlabanów parkingu przy budynku B.

Rozbudowany fragment systemu powinien być przystosowany do pracy w trybie 24/7 oraz realizować archiwizację w oparciu o detekcję ruchu dla każdej zdefiniowanej w systemie kamery. Realizacja zapisu oraz późniejsze odtwarzanie akcji alarmowej powinny odbywać się z najwyższymi możliwymi wartościami rozdzielczości, jakości i prędkości zapisu. Zamawiający udostępni przestrzeń dyskową dla przewidzianych dodatkowo kamer.

1. Szczegółowy opis modernizacji
2. Dostarczenie i montaż 2 kamer IP zgodnie z poniższą specyfikacją:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kamera | Ilość | Uwagi |
| Kamera zewnętrzna (kopuła)  IPC-HDBW8232E-ZH | 2 szt. | Kamery muszą być dostarczone wraz z licencją na uruchomienie w systemie SeeTec Cayuga Infiinity oraz najnowszym stabilnym oprogramowaniem układowym.  Kamery muszą posiadać elementy montażowe do mocowania pionowego na metalowym słupie - 2 sztuki. Kamery będą montowane na zewnątrz. Wymagane zasilanie PoE+ 48V (802.3at). |

1. Dostarczenie i wymiana 2 uszkodzonych kamer IP zgodnie z poniższą specyfikacją:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kamera | Ilość | Uwagi |
| Kamera zewnętrzna (kopuła)  IPC-HDBW8232E-ZH  oraz  Kamera zewnętrzna (kompakt)  IPC-HF8232F-E  + obiektyw PLZ1040-D | 2 szt. | Kamery muszą być dostarczone wraz z licencją na uruchomienie w systemie SeeTec Cayuga Infiinity oraz najnowszym stabilnym oprogramowaniem układowym.  Kamery będą montowane na zewnątrz. Wymagane zasilanie PoE+ 48V (802.3at). |

1. Wymiana Głównej Stacji Monitoringu Wizyjnego (SMW-1A) na portierni głównej bud. A umożliwiającej podłączenie obecnie funkcjonującej ściany wizyjnej złożonej z 4 monitorów 42”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMW-1A | Ilość | Uwagi |
| **DELL Precision T3630 MT** | 1 szt. | * Obudowa Mini Tower, * Procesor i7-8700, * HDD SSD 256GB, * RAM 16GB DDR4, 2666 MHz, * Dodatkowa karta GeForce GTX 1060, * Interfejs sieciowy 1 Gbit/s, * Napęd DVD, * Windows 10 Pro, * 3 YNBD, * Praca w trybie 24h, * 4 kable HDMI 3m każdy, * Stacja do całodobowej obsługi 80 kamer IP. |

1. Wymiana Głównej Stacji Zarządzającej Monitoringiem Wizyjnym (SMW-MGMT) do zarządzania centralnego systemem SeeTec Cayuga Infiinity:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMW-MGMT | Ilość | Uwagi |
| DELL Precision T3630 SFF + Dual Monitor Stand - MDS19 + 2 x Dell UltaSharp U2417H 24”  Stacja wraz z zestawem monitorów oraz przełącznikiem KVM musi współpracować w zakresie przełączania wizji ze stacją OptiPlex 7050 w obudowie SFF posiadaną przez Zamawiającego. | 1 szt. | * Obudowa SFF, * Procesor i5-8600, * HDD SSD 256GB, * HDD SATA 1TB, * RAM 8GB, * GTX 1050 Low Profile, * Dodatkowe interfejsy sieciowe 2 x 1Gbit/s, * Napęd DVD, * Windows 10 Pro, * 3 YNBD, * 2 kable HDMI 1m każdy, |

1. Dostarczenie i wykonanie migracji oprogramowania z wersji obecnie posiadanej SeeTec Cayuga S50 do wersji SeeTec Cayuga Infiinity w najnowszej stabilnej wersji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Oprogramowanie | licencje | Uwagi |
| SeeTec Cayuga Infiinity | 1 szt. | * Brak limitów na ilości uruchamianych kamer, * Brak limitów na ilości uruchamianych serwerów, * Brak limitów na ilości uruchamianych klientów SMW - Display Agent, * Brak limitów na ilość użytkowników w systemie, * Hierarchiczna administracja i centralizacja zarządzania stacjami i serwerami - Central System Administration |

1. Zamawiający wymaga instalacji i dostosowania nowej dostarczonej przez Wykonawcę wersji oprogramowania SeeTec Cayuga Infiinity na:

- centralnym serwerze Zamawiającego,

- 6 stacjach klienckich SMW w obiektach WUW,

- lokalnym serwerze Zamawiającego w delegaturze Urzędu w Koninie,

- lokalnej stacji klienckiej w delegaturze Urzędu w Koninie.

1. Zamawiający wymaga instalacji, uruchomienia i dostosowania dostarczonych kamer IP w systemie, zgodnie z obowiązującymi schematami i politykami.
2. Zamawiający wymaga podłączenia pod nową konsolę drugiego serwera SeeTec Cayuga ulokowanego w delegaturze WUW w Koninie.
3. Zamawiający wymaga zmiany położenia stacji SMW-1A na portierni głównej, tym samym definiuje krótszą odległość pomiędzy stacją a ścianą monitorów, ograniczoną do około 2m.
4. Zamawiający wymaga aby dostosowane okablowanie strukturalne było zakończone w odpowiednich punktach dystrybucyjnych we wskazanych szafach informatycznych na Patch Panelu CCTV wykorzystując moduły systemowe RJ-45 CobiNet – obecnie stosowane.
5. Informacje dodatkowe:
6. Zamawiający dysponuje fizyczną jednostką serwerową z systemem operacyjnym MS Windows Serwer 2012 R2 64Bit, na której funkcjonuje obsługa do 50. kamer Full HD oraz 6 stacji realizujących podgląd na żywo z wykorzystaniem aplikacji SeeTec Client. Na potrzeby realizacji migracji oprogramowania jednostka serwerowa z serwerem SeeTec Cayuga zostanie udostępniona w asyście administratorów systemu do instalacji, konfiguracji i dostosowania przez Wykonawcę.
7. Wykonawca powinien zainstalować i skonfigurować dostarczone kamery w systemie, zgodnie z obowiązującymi schematami, wykonać konfigurację systemu w nowej konsoli zapewniając również możliwość zarządzania jednostką serwerową w delegaturze Konin oraz dostarczyć zarejestrowaną u producenta licencję na wersję oprogramowania SeeTec Cayuga Infiinity.
8. Adresację nowych urządzeń oraz inne niezbędne elementy dostępowe zostaną po wyłonieniu wykonawcy i przekazane na etapie realizacji.
9. Dwie z dostarczonych kamer będą zainstalowane na istniejących metalowych słupach przy szlabanach wjazdowych na parking przy budynku B. Zamawiający wymaga przedłużenia wysokości słupów na wysokość około 1m, odpowiedniego do panujących warunków umocowania i instalacji kamer w obudowach kopułowych lub kulowych. Lokalizacja fizyczna kolejnych dwóch kamer nie ulegnie zmianie. Zamawiający wymaga tylko wymiany uszkodzonych kamer z zachowaniem konfiguracji oraz parametrów obrazowania i rejestracji.
10. Licencyjne numery instalacji Zamawiającego to odpowiednio:

- dla serwera głównego w Poznaniu Numer Instalacji: 6006317

- dla serwera w Koninie Numer Instalacji: 6027179

1. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji powykonawczej w ramach przeprowadzonych zmian i rozbudowy systemu CCTV IP WUW po zakończeniu prac.
2. Zamawiający zaleca uczestnictwo w wizji lokalnej na obiekcie WUW przed złożeniem oferty w celu dobrania odpowiednich wariantów instalacji kamer i okablowania oraz doboru odpowiednich mocowań do panujących warunków w miejscu instalacji. W przypadku wymiany jednej z uszkodzonych kamer na elewacji budynku A może zaistnieć konieczność zamówienia podnośnika.