

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Rozbudowa systemu monitoringu CCTV w ZUOK w Białymstoku

System będzie stanowił rozbudowę istniejącego systemu monitoringu w ZUOK w Białymstoku, która ma na celu dostosowanie do wymogów prawa tj.:

1. art. 25 ust. 8a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992, z późn. zm.)
2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów.

Ileokroć w niniejszym OPZ będzie użyty termin „Ustawa o odpadach”, zamawiający będzie miał na myśli ww. przepisy.

Założenia i wymagania ogólne.

Zadanie obejmuje dostosowanie istniejącego systemu firmy NOVUS do wymogów aktualnych przepisów.

Istniejący system składa się z dwóch rejestratorów SV1, SV2, oraz 3 wielomonitorowych stacji podglądu typu klient.

Rozbudowa systemu będzie polegała na wymianie serwera SV1 na SV1-NOWY, w pełni kompatybilny z istniejącym systemem i sprzętem.

Do serwera SV1-NOWY należy doprowadzić sygnały z wszystkich kamer (37 istniejących i projektowanych przez Wykonawcę) obejmujących swoim zakresem obszary wyznaczone do monitoringu odpadów zgodnie ustawą o odpadach. Ponadto należy wymienić istniejące kamery (min. 7 szt.) z obszarów obejmujących swoim zakresem magazynowane odpady oraz zwiększyć ich ilość w taki sposób, aby spełnić wymogi wspomnianych wyżej przepisów.

Zamawiający określi lokalizację trzech dodatkowych kamer usytuowanych w budynku waloryzacji nie podlegających ustawie o odpadach.

Skrzynki obiektowe zakresu systemu SV1 (6 szt.) wraz z osprzętem (pasywnym i aktywnym) należy wymienić na nowy sprzęt spełniający wymogi tego zadania.

W serwerowni należy umieścić switch ethernetowy z portami POE+ spełniający wymogi zadania.

Lokalizacja miejsc objętych przepisami o odpadach przedstawiona jest w Załącznikach nr 1, 2, 3.

Wykonawca musi wziąć pod uwagę, że część kamer podlegających wymianie znajdują się w bunkrze z odpadami komunalnymi gdzie występują warunki uciążliwe pracy.

Serwer SV1 należy skonfigurować i doposażyć w pamięć dyskową tak aby mógł przejąć zadania serwera SV1-NOWY na czas ewentualnej awarii.

Wykonawca wraz z ofertą przedstawi projekt wstępny (szkic) proponowanego rozwiązania rozbudowy CCTV zgodnie z Ustawą i wymaganiami Zamawiającego.

Przed złożeniem oferty niezbędne jest przeprowadzenie wizji lokalnej.

Wymagania szczegółowe.

Wyposażenie szafy serwerowej:

1. Wymagania dla systemu.
 - 1.1. Funkcjonalność zgodna z zapisami ustawy o odpadach,
 - 1.2. Kompatybilność z istniejącym systemem NOVUS i urządzeniami bez dodatkowych licencji,
 - 1.3. Oprogramowanie obsługujące system CCTV musi być tego samego producenta co kamery celem zapewnienia pełnej kompatybilności i funkcjonalności systemu oraz łatwości obsługi.
 - 1.4. Nie dopuszcza się zastosowania oprogramowania, którego licencja uzależniona jest od ilości kamer w systemie. Oprogramowanie musi pozwalać na nieograniczoną rozbudowę w zakresie

software'owym bez konieczności dokupowania w przyszłości dodatkowych licencji lub interface'ów.

- 1.5. System musi mieć możliwość rozbudowania o moduł rozpoznawania tablic rejestracyjnych ANPR oraz moduł zliczania osób
- 1.6. Producent systemu musi zapewnić bezpłatne aktualizacje na przestrzeni kolejnych 10 lat użytkowania
- 1.7. System musi posiadać możliwość integracji z istniejącym już na obiekcie systemem CCTV na poziomie bazodanowym.
2. Szafa serwerowa, Rejestrator/Serwer, osprzęt
 - 2.1. Obudowa rejestratora/serwera typu RACK 19" 2U,
 - 2.2. System operacyjny Windows,
 - 2.3. Redundantne zasilanie rejestratora/serwera,
 - 2.4. Kontroler RAID 5 dla dysków przeznaczonych do rejestracji,
 - 2.5. Ilość dysków i ich pojemność dobrana tak, aby rejestrowane materiały zapisywane były przez 30 dni,
 - 2.6. Switch : VLAN, L3, 4xSFP+, 24xRJ45-POE+
 - 2.7. Redundancja zasilania switch'a,
 - 2.8. Konsola KVM 17" z portem hdmi lub dvi lub DP,
 - 2.9. Osprzęt połączeniowy (patchcordsy, okablowanie itp.).
 - 2.10. W ramach zadania istniejący serwer SV1 należy skonfigurować i doposażyć w pamięć dysków aby mógł przejąć zadania SV1-NOWY na czas jego ewentualnej awarii. W przypadku niewystarczającej wydajności serwera SV1, dopuszcza się ograniczenie parametrów rejestracji kamer spoza zakresu ustawy o odpadach.

Wyposażenie skrzynek, switch'y obiektowych:

1. Skrzynka IP65 zamykana na klucz patentowy,
2. Zasilacz przemysłowy do switch'a z portami POE+,
3. Zabezpieczenie nadprądowe,
4. Wolne gniazdo serwisowe (230V),
5. Switch przemysłowy z wkładką SFP oraz portami POE+ dla kamer, rozszerzony zakres temperatury pracy,
6. Ogrzewanie, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe na zasilaniu i na portach ethernetowych,

Kamery:

1. Kamery zewnętrzne dzień/noc, motor-zoom typu bulet dostosowane do wymogów ustawy (min. 8 Mpx) a w przypadku kamer jej niepodlegających min. 4 Mpx.
2. Kamery kompatybilne z istniejącym systemem NOVUS NMS.

Dokumentacja

1. Należy zaktualizować istniejącą dokumentację, nowym elementom systemu nadać symbole KKS.
2. Protokoły sprawdzeń elektrycznych, oraz nowych światłowodów.
3. Instrukcja obsługi.
4. DTR urządzeń.
5. Kable i przewody muszą być oznaczone kodami KKS na końcach oraz w dostępnych punktach przepustów.

Szkolenie obsługi.

1. Wykonawca przeszkoli personel zakładu w zakresie obsługi systemu.
2. Wykonawca przeszkoli personel zakładu w zakresie zamiany serwerów SV1-NOWY na SV1 na wypadek awarii.