

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

remont systemu monitoringu zewnętrznego w budynku Wydziału Oceanografii i Geografii w Gdyni, ul. Piłsudskiego 46

System monitoringu zewnętrznego będzie obejmował wymianę centrali monitoringu z systemu analogowego na cyfrowy w zakresie instalacji systemu oprogramowania i montażu kamer monitoringu wizyjnego.

Zadanie będzie polegało na:

- dostarczeniu i montażu 37 kamer zewnętrznych IP 4,
- dostarczeniu i montażu 1 szafy rack,
- dostarczeniu i montażu 1 rejestratora w szafie rack,
- dostarczeniu i montażu 2-ch monitorów,
- zestawieniu połączenia między kamerami a rejestratorem,
- instalacji oprogramowania, konfiguracji i uruchomienia całego systemu wizyjnego.
- montażu zasilania awaryjnego UPS.
- wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji elektrycznej.

Parametry kamer zewnętrznych:

- rozdzielczość - min. 4 Mpx,
- ilość klatek na sekundę zapisywanego materiału - min 20 kl/s przy rozdzielczości 4 Mpx,
- WDR (Wide Dynamic Range): minimum 120 dB,
- zasięg oświetlacza podczerwieni: min. 50 m,
- szczelność obudowy – min. IP 65,
- kompresja - min. H265,
- zgodność ze standardem ONVIF.

Parametry rejestratora

- czas archiwizowania zapisanego materiału : min. 30 dni,
- połączenie : LTE,
- kompresja : min. H265,
- dostęp z urządzeń mobilnych spoza zakładu,
- port hdmi,
- możliwość ustalania uprawnień dla użytkowników do wybranych kamer,
- monitor : przekątna ekranu: min. 23.8, obsługa HDMI,
- mysz (bezprzewodowa),
- szafa rack 19 cali 6U 600x600, wisząca, zamykana na klucz.

Zasilanie awaryjne UPS

Zasilacz awaryjny UPS umożliwiający podpięcie wszystkich komponentów systemu CCTV (w tym m. in. zainstalowanych kamer, rejestratora, monitora, switcha) i gwarantujący pracę systemu w przypadku braku zasilania przez min. 30 min.

Ponadto Zamawiający wymaga aby urządzenia gwarantowały zabezpieczenie przed przepięciami, wyładowaniami atmosferycznymi, itp. Powinny posiadać funkcjonalność automatycznego włączania i wyłączania w przypadku zaniku i powrotu zasilania z głównego źródła a także wizualny wskaźnik stanu pracy (LED).

Ponadto pożądaną jest aby producent urządzenia gwarantował co najmniej 3 letni okres żywotności baterii.

Informacje ogólne.

- rozmieszczenie kamer : w miejscu istniejących kamer.
- sposób połączenia kamer (przewodowo lub bezprzewodowo),
- lokalizacja szaf i rejestratorów: pomieszczenie portierni.

Wybudowany system dozoru wizyjnego powinien zapewnić:

- podgląd i rejestrację obrazu z wszystkich kamer z zainstalowanego rejestratora na dostarczonych monitorach znajdujących się w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego

- gwarancję przechowywania nagrań z wszystkich kamer przez okres min. 30 dni dla

□

zarejestrowanego obrazu o parametrach:

o kamery zewnętrzne min. 4MPx, 20 kl/s;

- możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia bez utraty czasu i jakości nagrywania – musi posiadać zasilanie awaryjne w postaci zasilacza UPS gwarantującego min. 30 min. podtrzymania zasilania.

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.

W przypadku budowy nowych tras kablowych należy je wykonać zgodnie z uzyskanymi

uzgodnieniami i pozwoleniami. Ułożenie należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy montaż urządzeń na elewacji budynku zgodnie ze sztuką budowlaną.

Szczegółowe warunki montażu będą uzgadniane z Zamawiającym.

Instalacja kablowa zakończona będzie w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.

Dla potrzeb systemu należy zaplanować i wykonać awaryjne źródło zasilania w postaci zasilacza UPS.

Odbiór robót

Odbiór prac będzie polegał na sprawdzeniu i kontroli

- użytych wyrobów i ich zgodności z dokumentacją,
- jakości i dokładności wykonania prac wykończeniowych zgodnie z dokumentacją wykonawczą,
- prawidłowości funkcjonowania zamontowanego wyposażenia, w tym jakość obrazu w trybie rzeczywistym w warunkach oświetlenia dziennego i nocnego oraz jakość nagranego obrazu
- z odbioru robót zostanie sporządzony protokół, podpisany bez zastrzeżeń przez obie strony, który będzie stanowił podstawę do rozliczenia robót.
- W odbiorze powinien brać udział Wykonawca, przedstawiciel Zamawiającego oraz przedstawiciel użytkownika.

Specyfikację Techniczną opracował

Tadeusz Niemczak

Starszy inspektor nadzoru robót elektrycznych