



Część V zamówienia: Zakup, instalacja monitoringu i wideodomofonu

Cechy i funkcje:

- podgląd na żywo ;
- dystrybucja obrazów na ekrany z poszczególnych kanałów na podstawie analizy rodzaju zdarzenia;
- pobieranie nagrań z urządzeń
- indywidualne uprawnienia dostępu do urządzeń dla każdego użytkownika;
- logi zawierające informacje o zdarzeniach systemu, akcjach podjętych przez użytkownika oraz alarmów z urządzeń odebranych przez aplikację;
- podgląd materiału wideo nagranych na dysku rejestratora
- administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;
- alarmowanie w przypadku: detekcji ruchu, zasłonięcia kamery, utraty sygnału, błędu dysku czy pełnego dysku;
- nagrywanie strumienia głównego i/lub ekstra wraz ze zdarzeniami (NVR);
- czasowe wykonywanie zdjęć lub sekwencja zdjęć;
- blokowanie nagrań przed nadpisaniem;
- obsługa chmury (P2P) pozwalająca na obsługę urządzeń zdalnie bez konieczności posiadania stałego publicznego adresu IP.

Wymagany sprzęt:

System monitoringu wizyjnego:

a) kamera tubowa o minimalnej wartości 4Mpx IP umieszczona na zewnątrz budynku – 2 sztuki

Minimalne parametry:

- Obiektyw motorzoom 28-12mm (92° -31°)
- Przetwornik 1/3 „, CMOS
- Rozdzielczość około 2560×1440
- Migawka 1/1s ~ 1 / 100000s
- Dual:IR do 50 m , światło białe do 40 m
- WDR 120 dB, HLC, BLC, cyfrowy NR
- funkcje AI: ochrona perymetryczna, klasyfikacja wykrytego obiektu (człowiek/pojazd)
- czułość minimalna : 0.004lux @ F1.4 (AGC ON), 0lux (LED ON)
- Wbudowany slot kart SD do 256GB
- wbudowany mikrofon , 1-kanałowe wejście audio
- Kompresja H.265/H.264/MJPEG H.265
- Zasilanie DC12V/PoE
- Klasa szczelności IP67
- Obsługa 3 strumieni video
- Zdalny dostęp z urządzeń mobilnych IOS i Android OS
- Ustawienia obrazu ROI, nasycenie, jasność, odcień, kontrast, szeroka dynamika, ostrość,
- lustro, odwrócenie obrazu, redukcja szumów itp. Ustawiane za pośrednictwem aplikacji lub przeglądarki





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- obsługa: ONVIF, API, RTMP
- Certyfikat CE, FCC, NDAA
- Dedykowana puszka pod kamerę

b) kamera kopułowa IP 4Mpx IR z WDR, umieszczona wewnątrz budynku – 4 szt.

Minimalne parametry:

- Obiektyw motor zoom około 28-12mm (92° -31°)
- Przetwornik 1/3 „, CMOS
- Rozdzielczość 2560×1440
- Migawka 1/1s ~ 1 / 100000s
- Inteligentna Analiza obrazu
- Dual:IR do 50 m , światło białe do 40 m
- WDR 120 dB, HLC, BLC, cyfrowy NR
- funkcje AI: ochrona perymetryczna, klasyfikacja wykrytego obiektu (człowiek/pojazd)
- czułość: 0.004lux @ F1.4 (AGC ON), 0lux (LED ON)
- Wbudowany slot kart SD do 256GB
- wbudowany mikrofon , 1-kanałowe wejście audio
- Kompresja H.265/H.264/MJPEG H.265
- Zasilanie DC12V/PoE
- Klasa szczelności IP67
- Obsługa 3 strumieni video
- Zdalny dostęp z urządzeń mobilnych IOS i Android OS
- Ustawienia obrazu ROI, nasycenie, jasność, odcień, kontrast, szeroka dynamika, ostrość, lustro, odwrócenie obrazu, redukcja szumów itp. Ustawiane za pośrednictwem aplikacji lub przeglądarki
- obsługa: ONVIF, API, RTMP
- Certyfikat CE, FCC, NDAA
- Dedykowana puszka pod kamerę

c) sieciowy rejestrator 8 kanałowy IP obsługujący kamery do około 16 Mpx - 1 szt.

Minimalne parametry:

- Obsługuje 8 kanałów
16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280×1024/960P/
- Wejście IPC 720P/960H/D1/CIF
- H.265S/H.265+/H.265/H.264
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika graficzny interfejs użytkownika (GUI), styl Windows obsługa za pomocą myszy
- Nagrywanie wielu typów: nagrywanie ręczne / czasowe / ruchu / czujnika / POS / AI
- Odtwarzanie: jednoczesne odtwarzanie 6 kanałów
- Wyszukiwanie: wycinek czasu, czas, wydarzenie, tag i inteligentne wyszukiwanie
- Obsługuje wykrywanie i porównywanie twarzy
- Obsługuje nakładkę informacji POS podczas podglądu na żywo i odtwarzania
- Pentaplex: podgląd, nagrywanie, odtwarzanie, tworzenie kopii zapasowych i zdalny dostęp
- Protokoły sieciowe DHCP, DDNS, PPPoE
- Kompatybilny z IPC innych firm, takimi jak ONVIF.





- Zdalne sterowanie poprzez klienta sieciowego lub CMS: podgląd, odtwarzanie, kopia zapasowa, PTZ i konfiguracja
 - Technologia podwójnego strumienia do lokalnego przechowywania w wysokiej rozdzielczości,
 - Zarządzanie uprawnieniami, widok dziennika i podgląd stanu urządzenia
 - Wyjście 4K, wyświetlacz o prawdziwej wysokiej rozdzielczości
 - Obsługuje ustawienia wstępne PTZ i automatyczny patrol, do 255 ustawień wstępnych i 8 patroli
 - Obsługuje funkcję NAT i skanowanie QRCode przez telefony komórkowe
 - wydajny monitoring mobilny za pomocą smartfonów z systemem operacyjnym iOS i Android
 - Certyfikat CE, FCC, NDAA
- d) Monitor minimalne parametry- 24"
- Minimalne parametry technicznych:
- przeznaczenie – monitoring
 - praca ciągła 24/7
 - rozdzielczość minimalna 1920x 1080
 - format ekranu około 16x9
 - czas reakcji 8ms
 - jasność 250 cd/m²
 - częstotliwość odświeżania 60 Hz
 - technologia LED
 - Wydajny monitoring mobilny za pomocą smartfonów z systemem operacyjnym iOS i Android
 - Certyfikat CE, FCC, NDAA
 - uchwyt do zawieszenia monitorami
 - przewód HDMI
- e) minimalny dysk twardy 3,5" 7200RPM 6TB zoptymalizowany do ciągłej pracy w systemach monitoringu wizyjnego – 1 szt
- f) przełącznik sieciowy/switch PoE niezarządzalny 10 portowy – 1 szt
- o minimalnych parametrych technicznych:
- Obsługiwany standard: IEEE802.3 af/at
 - Ilość portów: 8 szt PoE 10/100/1000 Mbps + 2 szt RJ45 uplink Gigabit
 - 8 portów PoE 802.3af/at do 30 W na port
 - Moc zasilacza PoE 120W
- g) szafa rack 6U
- Nośność: 80kg
- Stopień ochrony: IP20
- Materiał: stal walcowana na zimno
- Wymiary (mm): 600x550 - 6U
- h) zasilacz awaryjny UPS 2000 VA – 1 szt
- o minimalnych parametrych technicznych:
- możliwość montażu w szafie typu Rack: Tak
 - ilość gniazd na wyjściu: 3x typu EC320 C13, 1x IEC C13
 - napięcie akumulatora: 24V DC
 - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe RJ45, filtracja napięcia wyjściowego akumulatora, filtr przeciwzakłóceńowy,





i) Zestaw Wideodomofonowy – (stacja bramowa z czytnikiem RFiD oraz 3 monitory wewnętrzne)

Drzwi zewnętrzne należy doposażyć w elementy ryglujące podłączone w sposób aby po zaniku napięcia drzwi pozostały otwarte. Dodatkowo przy drzwiach należy zamontować przycisk wyjścia oraz przycisk wyjścia awaryjnego

Stacja zewnętrzna:

- Zasilanie 24 V DC (z zasilacza)
- Obiektyw 1,0 MP 3,6 mm, regulacja góra/dół
- Kamera szerokokątna 170 °
- Odporny na warunki atmosferyczne IP65
- Materiał aluminium
- czytnik RFiD
- Night Vision IR Night Vision
- Temperatura Pracy -20°C- + 55°C
- Monitor wewnętrzny szt. 3
- Kolorowy dotykowy wyświetlacz 4.3" TFT
- Slot na karty SD (do 32 GB)
- Funkcja manualnego i automatycznego nagrywania i robienia zdjęć
- Wew. Intercom pomiędzy domofonami
- Karty lub breloki RFiD szt.50

Wymagana instalacja:

System monitoringu wizyjnego:

a) zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia

zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni;

b) zasilacz awaryjny UPS należy podłączyć przewodem YDY żo 3 x 2,5 mm² z jednej wydzielonej fazy zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym i wyłącznikiem nadprądowym B16. Przewód układać natynkowo przy użyciu kanałów PCV. Zasilacz UPS umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem oraz przełącznikiem sieciowym

c) okablowanie w relacji przełącznik sieciowy – kamera należy wykonać natynkowo przy użyciu kanałów PCV UTP kat. 5e 4 x 2 x 0,5 mm².

d) przełączniki sieciowe 10-portowe umieścić w szafie RACK razem z rejestratorem, ;

e) do montażu kamer należy stosować dedykowane adaptory chroniące okablowanie kamery i sieci;

f) kamery należy zamontować zgodnie z ustalonymi lokalizacjami;

g) po montażu należy ustawić ostrość i zakres obserwacji obiektu

