

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA, INSTALACJA I KONFIGURACJA REJESTRATORA DO MONITORINGU WIZYJNEGO W GMINIE SŁUPNO

Cel zamówienia: Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego na terenie gminy. Zakres zamówienia: dostawa, instalacja i konfiguracja rejestratora kompatybilnego z obecnie funkcjonującymi kamerami używanymi w gminnym monitoringu wizyjnym. Zadanie należy zrealizować 30 dni od dnia podpisania umowy.

Uwaga! Wykonawca może przed złożeniem oferty umówić się na wizję lokalną istniejących kamer.

Gmina Słupno w ramach przedmiotu zamówienia zakupi:

1) Rejestrator

- **Ilość kanałów: 64**
- **Standard transmisji: IP**
- **Interfejs obsługi-** przeglądarka internetowa, lokalny interfejs graficzny (GUI)
- **Sztuczna Inteligencja (AI)**
 - **AI w rejestratorze-** wykrywanie twarzy; rozpoznawanie twarzy; metadane wideo (ludzie, pojazdy mechaniczne i nie mechaniczne); ochrona obwodowa; SMD
 - **AI w kamerze-** wykrywanie twarzy; rozpoznawanie twarzy; metadane wideo (ludzie, pojazdy mechaniczne i nie mechaniczne); ochrona obwodowa; SMD; analiza stereoskopowa; analiza tłumy; liczenie osób; ANPR (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych); mapa ciepła; wykrywanie środków ochrony osobistej (PPE)
 - **Wydajność AI w rejestratorze-** 24 kanały, 10 reguł IVS na kanał
 - **Wydajność AI w kamerze-** Wszystkie kanały (32 cele/s)
 - **Wykrywanie twarzy. Atrybuty twarzy** - 6 atrybutów
 - **Rozpoznawanie twarzy. Pojemność bazy danych twarzy** - Do 20 baz danych twarzy, maks. 2 000 000 obrazów, łączna pojemność 44 GB
 - **Wydajność AI w rejestratorze-** Ekran pomocniczy 4K włączony:
 - 32-kanałowe FD (z kamery) + FR (z rejestratora), strumień obrazów: 32 obrazy twarzy/s
 - 4-kanałowe FD + FR (z rejestratora), strumień wideo: 16 obrazów twarzy/s
 - Ekran pomocniczy 4K wyłączony:
 - 32-kanałowe FD (z kamery) + FR (z rejestratora), 32 obrazy/s
 - 8-kanałowe FD + FR (z rejestratora), 16 obrazów/s
 - **Wydajność AI w kamerze:** 32 kanały
 - **SMD Plus w rejestratorze** - 32 kanały: wtórna filtracja ludzi i pojazdów, redukcja fałszywych alarmów spowodowanych przez liście, deszcz lub zmiany oświetlenia
 - **SMD w kamerze-** Wszystkie kanały (64 cele/s)
 - **Metadane wideo**
 - **Wydajność AI w rejestratorze** - 8 kanałów, 23 wyodrębniane atrybuty
 - **Wydajność AI w kamerze** - 32 kanały
 - **Atrybuty ludzi** - 9 atrybutów ciała
 - **Atrybuty pojazdów mechanicznych** - 9 atrybutów
 - **Atrybuty pojazdów nie mechanicznych** - 4 atrybuty
 - **Porównywanie tablic rejestracyjnych**

- **ANPR w kamerze** - Wszystkie kanały (32 cele/s)
 - **Baza danych tablic rejestracyjnych** - Do 20 000 numerów tablic
 - Czarne i białe listy
- **Audio i wideo**
 - **Kanały dostępu** - 64 kanały
 - **Przepustowość sieci**
Bez AI: 512 Mbps (wejście/nagrywanie/wyjście)
Z AI: 200 Mbps (wejście/nagrywanie/wyjście)
 - **Rozdzielczości** - 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF
 - **Zdolność dekodowania** - Zależna od włączenia AI – szczegółowe wartości pozostają jak w oryginale (do 64 kanałów 720p@30fps)
 - **Wyjście wideo**
 - 2 × VGA, 2 × HDMI
 - VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
 - HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
 - Obsługa jednoczesnych lub heterogenicznych źródeł wideo
 - **Wyświetlanie wieloekranowe** - Ekran główny: 1/4/8/9/16/25/36/64, Ekran pomocniczy: 1/4/8/9/16
 - **Standardy kompresji**
 - **Wideo** - Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
 - **Audio** - G.711a; G.711u; PCM; G726
- **Sieć**
 - **Protokoły sieciowe** - HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; Auto Registration; IP Search; ISCSI
- **Dostęp mobilny** - iOS; Android
- **Przeglądarki** - Chrome; Firefox; IE
- **Tryb sieciowy** - Wieloadresowy; równoważenie obciążenia; odporność na błędy
- **Nagrywanie i odtwarzanie**
 - **Odtwarzanie wielokanałowe** - Do 16 kanałów
 - **Tryby nagrywania** - Zwykły; detekcja ruchu; inteligentny; alarm; POS
 - **Kopia zapasowa** - Urządzenie USB i sieć
 - **Tryby odtwarzania** - Natychmiastowe; ogólne; zdarzeniowe; z tagami; inteligentne
- **Pamięć masowa**
 - **Grupowanie dysków** – Tak
 - **RAID** - RAID 0/1/5/6/10
- **Alarmy**
 - **Alarmy ogólne** - Detekcja ruchu; alarm lokalny; zewnętrzny alarm kamery; alarm sieciowy; zmiana sceny; PIR; termiczny
 - **Alarmy anomalii** - Brak dysku, błąd dysku, mało miejsca, wyjątek RAID, zły stan dysku, utrata wideo, sabotaż kamery, rozłączenie sieci, konflikt IP/MAC, zbyt szybki wentylator
 - **Alarmy inteligentne** - Wykrywanie i rozpoznawanie twarzy, metadane wideo, ochrona obwodowa, porównywanie tablic
 - **Powiązania alarmowe** - Nagrywanie; zdjęcie; alarm lokalny; wyjście alarmowe kamery; dźwięk; brzęczyk; log; preset; e-mail
- **Porty**
 - **Wejście audio** - 1 × RCA
 - **Wyjście audio** - 2 × RCA
 - **Wejście alarmowe** - 16 kanałów

- **Wyjście alarmowe** - 8 kanałów (1 kanał 12 V 1 A)
- **Interfejs dysków** - 8 × SATA (do 20 TB na dysk – zależne od temperatury)
- **eSATA** – 1
- **RS-232** – 1
- **RS-485** - 2 (1 półdupleks, 1 pełny duplex)
- **USB** - 4 (2 × USB 2.0 z przodu, 2 × USB 3.0 z tyłu)
- **HDMI** – 2
- **Port sieciowy** - 2 × RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
- **Ogólne**
 - **Zasilanie:** 100–240 VAC, 50–60 Hz
 - **Pobór mocy:** <13 W (bez dysku)
 - **Waga netto:** 6,46 kg
 - **Waga brutto:** 8,91 kg
 - **Wymiary produktu:** 440 × 452,5 × 94,9 mm (szer. × gł. × wys.)
 - **Wymiary opakowania:** 570 × 570 × 226 mm
 - **Temperatura pracy:** –10 °C do +55 °C
 - **Temperatura przechowywania:** –20 °C do +60 °C
 - **Wilgotność pracy:** 10%–93% RH, bez kondensacji
 - **Montaż:** Do szafy rack lub na biurko

2) Dyski twarde

- Ilość: 6 szt.
- Pojemności 18TB lub 20 TB
- Dyski dedykowane do rejestratorów
- Format obudowy: 3,5"
- 7200 RPM

WÓT
Marcin Zawadka