

Monitoring na boisko w Cermnej

Opis techniczny:

Z budynku szkolnego (biuro dyrektora) do boiska należy poprowadzić wykopem otwartym światłowód typu 9/125 SM 8J w arocie fi 50. Przy robotach ziemnych pomiędzy budynkiem szkoły, a boiskiem należy przewidzieć 4 szt. studzienek teletechnicznych.

Wyposażenie monitoringu :

1. Szkoła:

- Montaż nowego rejestratora w istniejącej szafie RAK typu :

- wejścia wideo: 16x kanałów IP
- wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (**4K UHD**)
- maks. rozdzielczość nagrywania: **32Mpx**
- maks. bitrate: 200Mbps/ 384Mbps (wej.), 200Mbps/ 384Mbps (zapis), 200Mbps/ 384Mbps (wyj.)
- format kompresji: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- interfejs: 1x RS485, 1x RS232
- wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA)
- wejścia/wyjścia alarmowe: 4/2
- interfejs sieciowy: 1x Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps
- obsługa dysków: 2x **HDD Sata** (maks. 32TB)
- **wbudowane funkcje AI:** ochrona perymetryczna (4 kan.) lub wykrywanie twarzy / rozpoznawanie twarzy (2 kan.), klasyfikacja obiektu - człowiek/pojazd (8 kan.)
- **SMD+** - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem fałszywych alarmów
- **AcuPick** – wyszukiwanie osób/pojazdów w dowolnym miejscu i czasie (16 kan. - kamera musi posiadać!)
- wsparcie dla kamer z funkcją: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, rozpoznawanie twarzy, SMD+, wideo metadane, ANPR (baza + lista), zliczanie osób, analiza stereo, mapa ciepła, mapa tłumy, gęstość pojazdów
- obsługa: ONVIF, CGI, SDK, P2P, iSCSI, N+M cluster
- *w modelu **NVR5216-16P-EI:***
- *16 portowy switch PoE lub 8 portowy switch ePoE 130W 802.3af/at*

- media konwerter – 1 szt.

2. Boisko:

Skrzynkę teletechniczną należy ustawić obok skrzynki oświetlenia boiska. Montaż skrzynki termoutwardzalnej o wym., 60x60 na fundamencie lub do wkopania. Zasilania 230 V należy wykonać ze skrzynki zasilającej oświetlenie boiska przewodem 3x 2,5 ziemny.

Wyposażenie skrzynki boiska:

-switch POE

- przetątnica (zakończenie światłowodu)

-gniazda techniczne 230V – 4szt.

- różnicówka – 1 szt

- zabezpieczenie 16 A – 1 szt.

Montaż kamer 3 szt. na słupie nr 1 i 3:

- przetwornik: 1/2,8" 8MP image sensor, low illuminance, HD CMOS
- rozdzielczość: **3840x2160 (8Mpx) @ 25/30kl/s**
- interfejs: 1x RJ45 Ethernet 10/100Mbps PoE 802.3af
- kompresja: **AI H.265/ AI H.264/** H.265+/ H.265/ H.264+/ MJPEG
- czułość: 0,004lux/F1,0, 0lux (diody IR / LED wł.)
- **obiektyw: 2,8mm lub 3,6mm**
- **oświetlacz Smart Dual:**
 - 2 diody IR LED (zasięg 30m)
 - 2 diody LED światła białego (zasięg 30m)
- **3 tryby pracy oświetlacza** (tylko IR, tylko LED, Smart - IR + LED)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, SSA, RoI, E-defog
- **funkcje AI:** ochrona perymetryczna, AI SSA, Quick Pick, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- **SMD 4,0** - klasyfikacja z filtrowaniem fałszywych alarmów
- **Smart Dual Light** - zastosowanie podwójnego oświetlacza
- **Starlight** - technologia pracy przy niskim poziomie oświetlenia
- **aktywne odstraszanie** - 1 dioda LED migająca (czerwona), 1 dioda LED migająca (niebieski), sygnał dźwiękowy (komunikat lub alarm)
- **wbudowane 2 mikrofony i głośnik** (dwukierunkowa rozmowa)
- wejścia/wyjścia audio: 1/1
- wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB
- obsługa: ONVIF, CGI, RTSP, RTMP, P2P
- obudowa: klasa szczelności (IP67)
- **kolory: biały**

Kamery należy zamontować na słupach nr 1 i 3. Zasilenie prowadzić wykopem otwartym przewodem LAN UTP kat. 5E ziemny w arocie fi 50. Przy robotach ziemnych boiska należy przewidzieć 3 szt. studzienek teletechnicznych.

Projekt zagospodarowania terenu – przebieg światłowodu i LAN

