

Budowa systemu monitoringu wizyjnego

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż, instalację, konfigurację i uruchomienie systemu monitoringu. Konfiguracja zgodna z RODO. Ustawienie ścieżek śledzenia zgodnie z wytycznymi zamawiającego. System monitoringu wizyjnego ma obejmować obszar terenu stadionu w sposób uzgodniony z Zamawiającym i składać się z elementów o minimalnych parametrach jak niżej:

Kamery

Do systemu monitoringu dobrano 5 zewnętrznych kamer obrotowych o minimalnych parametrach jak niżej:

- Sensor obrazu: CMOS
- Typ kamery: zewnętrzna, obrotowa ze sterowaniem PTZ
- Tryb dzień/noc: filtr mechaniczny
- Ustawienia ostrości: automatyczne
- Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
- Zoom optyczny: min. 25x
- Szeroki zakres dynamiki: 120 dB
- Kompresja video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
- Bitrate video: 32Kbps – 16Mbps
- Maksymalna nieinterpolowana rozdzielczość obrazu: 2560x1440, obraz przesyłany przy min. 25 kl./s
- Zasięg wbudowanego oświetlacza IR: min. 80m
- Interface sieciowy: 10/100 Mbps
- Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, UDP/IP, RTSP, RTP, RTCP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, 802.1x
- Zgodność z ONVIF (profil S i G)
- Detekcja ruchu: Tak
- Detekcja sabotażu obrazu: Tak (zasłonięcie, utrata ostrości)
- Wbudowana analiza: Przekroczenie linii, wejście/wyjście z obszaru, pojawienie/zniknięcie przedmiotu, detekcja wałęsania się, detekcja twarzy
- Obudowa: Wodoodporna i wandaloodporna
- Stopień ochrony obudowy: IP67
- Zakres obrotu w pionie: 360°
- Zakres pochyłu w osi poziomej: -20° - 90°
- Możliwość ustawienia masek prywatności

Rejestrator IP:

Ilość kanałów: min. 16
Możliwość instalacji w szafie RACK 19”
Maksymalne pasmo wejściowe: 160 Mbps
Obsługa dysków HDD: min. 4 szt. SATA, max pojemność 6TB na każdy dysk
Obsługiwane rozdzielczości rejestrowania: min. 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p
Tryb nagrywania: ciągłe, harmonogram, detekcja ruchu, zdarzeniowe (VCA)
Interface sieciowy: RJ-45 10/100/1000Mbps 2 szt.
Obsługiwana kompresja video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4
Archiwizacja: Nośnik USC lub zdalna
Monitor stanu sieci LAN, kamer, dysków
Dodatkowe złącza: 2x USC 2.0, 1xUSB 3.0
Wyjścia video: HDMI (max. 4K), VGA (max. FHD)
Zasilanie: 230 V AC

W celu uzyskania jak największej kompatybilności kamery i rejestrator powinny pochodzić od jednego producenta.

Dyski HDD:

Ilość sztuk: 4

Pojemność: 4TB każdy

Przeznaczone do systemów monitoringu wysokiej rozdzielczości i pracy ciągłej 24/7.

Medium transmisyjne:

Światłowód jednomodowy, sygnał z każdej kamery ma być transmitowany osobnym włóknem, ilość włókien: min. 12

Zasilacz UPS:

Instalacja w szafie RACK 19"

Topologia: Line-interactive

Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny

Wyjścia podtrzymujące: min. 4 szt.

Moc pozorna: min. 1500VA

Moc skuteczna: min. 800W

Zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe

Szafa RACK:

Wysokość U: min. 15

Głębokość: umożliwiająca zamontowanie zaoferowanego sprzętu

Drzwi przednie: przeszklone z zamkiem

Otwierane boki

Monitor

Przekątna: 24"

Panel: VA LED

Powierzchnia wyświetlacza

Rozdzielczość fizyczna: 1920x1080 (FullHD)

Format obrazu: 16:9

Jasność: 250 cdm² typowa

Kontrast statyczny: 3000:1

Czas reakcji: 4ms

Wejście sygnału: VGA x1, HDMI x1, DisplayPort x1

Języki menu OSD: min. EN, PL

Kable w zestawie: zasilający, HDMI

Switch

Typ przełącznika: zarządzalny

Warstwy przełączania/zarządzania: L2/L3

Liczba zainstalowanych modułów SFP: min. 12

Liczba zainstalowanych portów RJ-45 (10/100/1000) (poza portami SFP): min. 4

Przepustowość przełączania: min. 32 Gbps

Instalacja w szafie RACK 19"

Obsługa sieci VLAN

Diody LED: Activity, Link, Speed

Mediakonwerter

1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s na RJ-45

1 slot SFP (IEEE 802.3z 1000Base-FX)

diody LED wskazujące poprawność działania urządzenia
zasilacz

Moduły światłowodowe SFP

transmisja z wykorzystaniem WDM,
współpraca z sieciami jednomodowymi,
prędkość transmisji do 1,25 Gb/s (IEEE 802.3z 1000Base-FX),
odległość transmisji do 20 kilometrów,
typ złączy optycznych: LC
Długość fali Tx/Rx: 1310 nm / 1550 nm
Kompatybilne z zaferowanym switchem oraz mediakonwerterami

Materiały instalacyjne

m.in. pigtaile jednomodowe LC, wkładki SFP dobrane w pary, zasilacze do kamer, puszki hermetyczne, instalacja zasilająca, najlepiej na każdą kamerę osobny bezpiecznik w puszcze, patchcordy, uchwyty do kamer

Wkładki SFP: 5 kompletów (10 szt.)

Zasilacze do kamer: 5 szt.

Pigtaile: 10 szt.

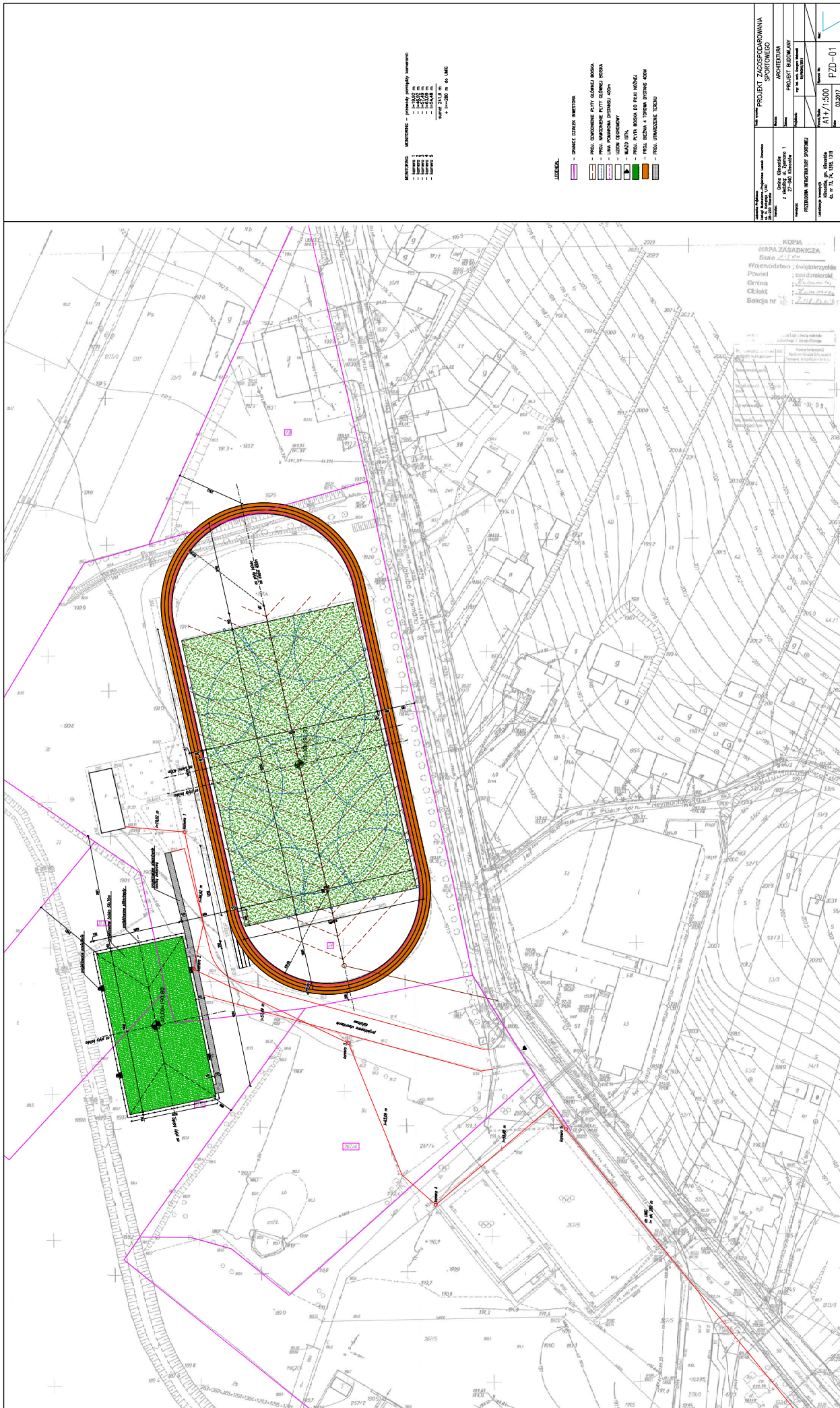
Patchcord: 5 szt.

Rejestrator: 1 szt.

Switch: 1 szt.

Dyski HDD: 4 szt.

Mediakonwertery: 5 szt.



WSKAZANIA: KONTURKI - linie konturowe terenu
 - linie 1: 1:200 m do 1000 m
 - linie 2: 1:200 m do 1000 m
 - linie 3: 1:200 m do 1000 m
 - linie 4: 1:200 m do 1000 m
 - linie 5: 1:200 m do 1000 m
 - linie 6: 1:200 m do 1000 m
 - linie 7: 1:200 m do 1000 m
 - linie 8: 1:200 m do 1000 m
 - linie 9: 1:200 m do 1000 m
 - linie 10: 1:200 m do 1000 m

LEGENDA:
 - GRANICE STANISZKI
 - PROJ. OGRANICZENIE TERENU GŁÓWNEJ BUDOWY
 - PROJ. OGRANICZENIE TERENU GŁÓWNEJ BUDOWY
 - PROJ. OGRANICZENIE TERENU GŁÓWNEJ BUDOWY
 - UZDOL. OGRANICZENIE
 - MIAŁO STYL.
 - PROJ. TEREN. WODNA DO PEŁNI WYKON.
 - PROJ. BIEŻNA I TERENOWY DOSTĘP DO
 - PROJ. UPODROBNIONO TERENU

Nazwa i adres: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SPORTOWEGO Rodzaj: ARCHITECTURA Skala: 1:500 Data: 03.2017	
Projektant: ARCHITECTURA Wykonawca: ARCHITECTURA Inwestor: ARCHITECTURA Adres: ARCHITECTURA Nazwa: ARCHITECTURA Rodzaj: ARCHITECTURA Skala: 1:500 Data: 03.2017	Nazwa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SPORTOWEGO Rodzaj: ARCHITECTURA Skala: 1:500 Data: 03.2017

KOPA
 SŁUPA ZASADNICZA
 Skala: 1:500
 Wskazania: **Wskazania**
 Powiat: **Wielkopolski**
 Gmina: **Wielkopolski**
 Obiekt: **Wielkopolski**
 Sekcja nr: **Wielkopolski**