





Stacja wydawania kluczy - istniejąca - OPTeam Portiernia

PSZ-90-1U-B - PÓŁKA STAŁA SERWEROWA 19" O ZMIENNEJ GL. 500 - 900 MM

ARAD-2S Obudowa do szafy z szynami ARAS450 miejsce na konwertery transmisji wideo

ARAD-1S Obudowa do szafy z szynami ARAS450 miejsce na moduły wejść/wyjść integracji systemu Stentafon z CCTV

## INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV

-  Kamera IP w obudowie wew./zew 30fps@3072p, 1/2,9 CMOS, IIR=30m, IP66, IK10, PoE=10,5W, temp.pracy (-30+50)°C, f=3,2-10 mm Np. NBE-3503-AL Bosch lub równoważna, zasilanie PoE=10,5W
  -  Kamera IP w obudowie wew 60fps@1080p, 1/2,8 CMOS, kopułkowa, IK10, PoE=6W, technologia IVA Pro, f=3,2-10,5 mm., zapis iSCSI Np.NDV-5702-A Bosch lub równoważna,
  -  Kamera IP w obudowie wew./zew 30fps@3072p, 1/2,9 CMOS, IIR=30m, IP66, IK10, PoE=10,5W, temp.pracy (-30+50)°C, f=3,2-10 mm Np. NDE-3503-AL Bosch lub równoważna, zasilanie PoE=10,5W
  -  gniazdo sieci strukturalnej 1xRJ45 dla CCTV, na zewnątrz o szczelności IP67 wewnętrzne montaż na wys h=250cm, zewnętrzne montaż wysokość 4m od poziomu gruntu
- Wymagana pełna kompatybilność z istniejącym systemem BVMS (Bosch)

Przewód danych: U/UTP kat. 6, 4x2x23 AWG

## SYSTEM MONITORINGU WIDEO - CCTV - wymagana pełna kompatybilność z istniejącym systemem BVMS (Bosch)


- Modernizacja stanowiska podglądu polegać będzie na:
- doposażeniu go o dodatkowe monitory 55" oraz wielomonitorową stację roboczą b. wysokiej wydajności praca 24/7, 4K, uchwyty ściennie lub sufitowe wg potrzeb
  - przeniesieniu rejestratorów i stacji roboczych do dedykowanego pom. technicznego
  - zestawienia połączeń wizji (HDMI/DP 4K/60Hz) oraz sterowania (USB) pomiędzy pom. technicznym, a stanowiskiem obserwacyjnym za pomocą dedykowanych konwerterów (zalecane rozwiązanie z 1 klawiaturą do obsługi 4 komputerów z wyborem obsługwanego PC z poziomu biurka operatora
  - urządzenia opisać/oznaczyć za pomocą naklejek w celu precyzyjnej identyfikacji na potrzeby sterowania

Transmisja USB (klawiatura, mysz dla max. 4 komputerów)

- "przedłużyć" gniazda USB z komputerów zlokalizowanych w szafie pom. technicznego do szafy/biurka pom. podglądu np. za pomocą aktywnych wzmacniaczy 30m lub ekstenderów USB po skrętce.
- zastosować 4-portowy koncentrator USB - przełącznik udostępniania USB dla 4 komputerów + bezprzewodową klawiaturę i mysz
- opcjonalnie zastosować mysz i klawiaturę Logitech do obsługi wielu urządzeń z odbiornikami Unifying (przykładowe urządzenia: Unitek Y-275 wzmacniacz sygnału USB 2.0 30 m, UA0021D Extender linii USB LogiLink USB - LAN 60m, Unitek Y-UE01001 Przedłużacz USB po skrętce do 60m, Cable Matters 4-portowy koncentrator USB 3.0 Przełącznik udostępniania USB dla 4 komputerów

Transmisja HDMI (4K/60Hz) odległość 30m-50m - np. SignalH3644, Extender HDMI na IP 4Kx2K,

Dopuszcza się w uzgodnieniu z Inwestorem rozwiązania zamiennie, nie pogarszające jakości wyświetlanego obrazu oraz zapewniające analogiczną ergonomię obsługi oraz niezawodność działania.

 POLITECHNIKA RZESZOWSKA		
Obiekt: Remont holu głównego w bud. L-28		
Tytuł rysunku: Instalacja CCTV - schemat		
Opracował: mgr inż. Piotr Jasiński	Podpis:	Nr rysunku: 9