



Założenia ogólne (minimalne) dla systemu monitoringu:

- Monitoring megapikselowy w technologii IP, rozdzielczość min. Ultra HD (4K).
- Kamery kopułkowe, kolorowe, Ultra HD, o rozdzielczości min. 8Mpx (3840x2160), praca dzień–noc (zintegrowane oświetlacze IR min. 30m) czułość 0lx (przy IR), obiektyw 2,8mm F1.4, zasilanie PoE, obsługa detekcji ruchu, odświeżanie min. 20kl/sek, kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG  
Kamery wyposażone w gniazda kart microSD (256GB) umożliwiające zapis w razie awarii sieci LAN.  
Wszystkie kamery w obudowach metalowych typu antywandal IK10, IP67.
- Rejestracja obrazu o rozdzielczości Ultra HD z prędkością LIVE min. 20kl/sek dla każdego urządzenia.
- Oddzielny rejestrator cyfrowy dla instalacji monitoringu zabudowany w SzM z możliwością podłączenia dwóch monitorów 4K oraz z możliwością podglądu obrazu przez sieć internetową.  
Wbudowane porty USB 3.0, zoom cyfrowy, kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, wyświetlanie obrazu w postaci siatki kamer lub sekwencyjnie  
Możliwość nagrywania: ręcznie, harmonogramowe lub z detekcji ruchu.
- Dwa dyski twarde SATA II o pojemności min. 10TB do montażu w rejestratorze.
- Switch zarządzalny min. 4 x PoE,
- Monitory kolor 4K do pracy ciągłej, przekątna min. 32" do ciągłej obserwacji widoku z kamer + wieszak ścienny + kable przytępczeniowe 230V i HDMI
- Cała instalacja wykonana w oparciu o urządzenia jednego producenta lub urządzenia w pełni kompatybilne.
- Oprogramowanie umożliwiające pełne zarządzanie systemem (nagrywanie, obsługa detekcji ruchu, odtwarzanie archiwów, eksport materiałów wideo, zarządzanie we/wyj alarmowymi, automatyczne przełączanie widoków obrazów, zdalna konfiguracja parametrów, zarządzanie profilami użytkowników, tworzenie kont i nadawanie im uprawnień).
- Wykonanie kompletnej instalacji łącznie z oprogramowaniem, uruchomieniem i szkoleniem obsługi.
- Opracowanie instrukcji eksploatacji i konserwacji systemu.

UWAGA:

- Ze względu na stały postęp techniki oraz różne możliwości wykonania instalacji zależne od potrzeb i możliwości finansowych użytkownika w projekcie podano jedynie ogólne wytyczne dla tej instalacji.  
Instalację musi wykonywać firma specjalistyczna, która na etapie wykonawstwa uzgodni z użytkownikiem jego wymagania i odpowiednio do tych wymagań dobierze urządzenia i oprzewodowanie oraz wykona instalację.
- Lokalizację urządzeń pokazano na rzutach instalacji elektrycznej.
- Dopuszcza się korektę lokalizacji urządzeń przez wykonawcę instalacji w celu uzyskania większej sprawności działania instalacji po uzyskaniu akceptacji inspektora nadzoru i projektanta.
- Trasę przewodów ustala wykonawca robót zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Zachować odpowiednią odległość od przewodów instalacji elektrycznej (min. 20cm).
- Przewody układane w korytach kablowych prowadzić oddzielnie od instalacji elektrycznej w korytach przeznaczonych wyłącznie dla instalacji teletechnicznych.

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie innych typów aparatów i urządzeń pod warunkiem zachowania podanych parametrów technicznych

Zakład Usługowo-Projektowy Bogusław Pancer 45-837 Opole ul. Wspólna 9 / 203A, tel. 501325847		NR RYS. <b>E6</b>
TEMAT	Przebudowa instalacji technicznych na Oddziale Chorób Płuc	
OBIEKT	Szpital Pulmonologiczno-Reumatologiczny	
ADRES	46-082 Kup ul. Karola Miarki 14	
Schemat ideowy proj. instalacji minitoringu dla polisomnografii		SKALA —
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Pancer upr. nr 72/02/Op	DATA I PODPIS 02.2024