

**UWAGA**

**OBIĘKT**  
**MONITOROWANY**



- na zewnątrz obiektu na każdej ścianie umieścić w widocznych miejscach tabliczki informacyjne (min. 7 szt.)

**UWAGA: Ostateczną lokalizację kamer ustalić na budowie z Dyrekcją GOKSiR !**

Kamery wewnętrzne  
z uchwytami do zamocowania do ścian

Kam20 Kam21

Kamery: Kam7, Kam8, Kam9, Kam10, Kam17  
do zabudowy w 2 etapie inwestycji (sala spotkań)  
W 1 etapie w części biurowej zostawić zapasy przewodów

Kamery zewnętrzne  
Wszystkie kamery z uchwytyami do zamocowania do ścian

Kamery wewnętrzne  
tami do zamocowania do ścian

kable kat. 6 U/UTP, wersja PVC, 4x2x0,5mm

switch zarzadzalny 24xPoE. rack

rejestrator 32-kanalowy do 12Mpx. min. 2 x SATA HDD 10TB. rack. archiwizacja na napęd USB. + 2 x HDD 8TB

GPD

internet

archiwizacja

[illegible]

video HDMI, 4K

monitor 32", 4K  
+ wieszak ścienny

zasilanie 230VAC  
YDYzo 3x2,5mm<sup>2</sup>/750V

[illegible]

Założenia ogólne (minimalne) dla systemu monitoringu:

1. Monitoring megapikselowy w technologii IP, rozdzielczość min. Ultra HD (4K).
  2. 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.
- Ze względu na brak ciągłej obsługi systemu nie przewiduje się montażu kamer obrotowych.
3. Rejestracja obrazu o rozdzielczości Ultra HD z prędkością LIVE min. 20kl/sek dla każdego urządzenia.
  4. Oddzielny rejestrator cyfrowy dla instalacji monitoringu zabudowany w GPD z możliwością podłączenia monitora oraz z możliwość 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.
  5. Dwa dyski twarde SATA II o pojemności min. 8TB do montażu w rejestratorze.
  6. Switch zarządzalny 24 x PoE, w obudowie rack.
  7. Monitor kolor 4K do pracy ciągłej, przekątna min. 32" do ciągłej obserwacji widoku z kamer + wieszak ścienny.
  8. Cała instalacja wykonana w oparciu o urządzenia jednego producenta lub urządzenia w pełni kompatybilne.
  9. 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).
  10. Wykonanie kompletnej instalacji łącznie z oprogramowaniem, uruchomieniem i szkoleniem obsługi.
  11. Opracowanie instrukcji eksploatacji i konserwacji systemu.

UWAGA:

1. 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 oprowadowanie oraz wykona instalację.
2. Lokalizację urządzeń pokazano na rzutach instalacji elektrycznej.
3. Dopuszcza się korektę lokalizacji urządzeń przez wykonawcę instalacji w celu uzyskania większej sprawności działania instalacji po uzyskaniu akceptacji inspektora nadzoru i projektanta.
4. Trasę przewodów ustala wykonawca robót zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
5. Zachować odpowiednią odległość od przewodów instalacji elektrycznej (min. 20cm).
6. 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 parametrów technicznych.

<b>Zakład Usługowo-Projektowy Bogusław Pancer</b> <b>45-837 Opole ul. Wspólna 9/203A, tel. 501325847</b>			
TEMAT	Opracowanie projektu zamiennego przebudowy dawnego kasyna oficerskiego w Łambinowicach		
ADRES	48-316 Łambinowice ul. Muzealna 1, dz. nr 592/26, 592/9, 592/32		
INWESTOR	Gmina Łambinowice, 48-316 Łambinowice ul. T. Zawadzkiego 29		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat ideowy instalacji monitoringu wizyjnego		
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Pancer upr. 70/02/Op spec. elektryczna	PODPIS:	DATA 12.2022
			SKALA _____
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Leszek Wyrwa upr. 204/76/Op spec. elektryczna	PODPIS:	RYS. NR <b>E18</b>