

S P I S T R E Ś C I

1.0 DANE WYJŚCIOWE	2
1.1. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
1.2. DOKUMENTY I MATERIAŁY WYJŚCIOWE	2
1.3. STAN PROJEKTOWANY	2
2.0 LOKALIZACJA KAMER.....	2
2.1. LOKALIZACJA MONITORÓW I REJESTRATORA CYFROWEGO	3
2.2. ZASILANIE SYSTEMU	4
3.0. OPIS ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ	4
3.1. KAMERY IP	4
3.2. MONITORY	4
4.0 URZĄDZENIA.....	4

1.0 Dane wyjściowe

Przedmiotem opracowania jest instalacja CCTV w Ratuszu, Muzeum Historii Miasta Poznania, Stary Rynek 1, 61-773 Poznań -modernizacja części przyziemia, poziomu - 1, poziomu -2

1.1. Zawartość dokumentacji

W niniejszej dokumentacji oprócz danych wyjściowych, zawarto opis systemu i urządzeń oraz rysunki z zaznaczonym rozmieszczeniem urządzeń w obiekcie i na zewnątrz.

Dokumentacja niniejsza określa rodzaje urządzeń wchodzących w skład instalacji CCTV oraz wymagania eksploatacyjne . Ponadto zawiera rzuty budowlane z naniesionym rozmieszczeniem urządzeń .

1.2. Dokumenty i materiały wyjściowe.

Do opracowania projektu posłużyły :

- rzuty budowlane obiektu,
- przepisy i normy:

Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą. Dz.U. 2014 poz. 1240

1. 3. Stan projektowany

Rejestracja z kamer IP będzie realizowana na sieciowych rejestratorach wideo o 32 strumieniach IP wideo. Parametry rejestratorów nie gorsze niż przykładowego rejestratora DHI-NVR 5432-4KS2

Do rejestratorów należy dostarczyć oprogramowanie zarządzające.
Na serwerze uruchomić system integrujący CCTV i SSWiN
Oprogramowanie należy zainstalować na PC od systemu SSWiN

2.0 Lokalizacja kamer

numer kamery	lokalizacja
K1	Przyziemie wejście strona lewa /istniejące okablowanie/
K2	Balkon 1 ptr. strona lewa /istniejące okablowanie/
K3	Przyziemie wejście strona prawa /istniejące okablowanie/
K4	Balkon 1 ptr. strona prawa /istniejące okablowanie/
K5	Hol
K6	Ekspozycja pom. 203
K7	Ekspozycja pom. 203
K8	Ekspozycja pom. 204
K9	Ekspozycja pom. 204
K10	Poziom -1, komunikacja

K11	Ekspozycja pom. 103
K12	Ekspozycja pom. 104
K13	Ekspozycja pom. 104
K14	Ekspozycja pom. 104
K15	Ekspozycja pom. 109
K16	Ekspozycja pom. 109
K17	Ekspozycja pom. 109
K18	Ekspozycja pom. 109
K19	Ekspozycja pom. 107
K20	Ekspozycja pom. 107
K21	Ekspozycja pom. 105
K22	Ekspozycja pom. 105
K23	Ekspozycja pom. 105
K24	Ekspozycja pom. 106
K25	Ekspozycja pom. 106
K26	Ekspozycja pom. 106
K27	Komunikacja
K28	Klatka schodowa, poziom -1
K29	Klatka schodowa, poziom -1
K30	Klatka schodowa, poziom -2
K31	Magazyn, pom. 05, poziom -2
PK1	Hol
PK2	Ekspozycja pom. 203
PK3	Ekspozycja pom. 203
PK4	Ekspozycja pom. 204
PK5	Ekspozycja pom. 204
PK6	Szatnia
PK7	Ekspozycja pom. 104
PK8	Ekspozycja pom. 108
PK9	Ekspozycja pom. 109
PK10	Ekspozycja pom. 107
PK11	Ekspozycja pom. 107
PK12	Ekspozycja pom. 105
PK13	Ekspozycja pom. 106
PK14	Komunikacja
PK15	Magazyn, pom. 04, poziom -2
PK16	Ekspozycja pom. 102

2.1. Lokalizacja monitorów i rejestratora cyfrowego

Stanowisko nadzoru wizyjnego zostanie zlokalizowane w pomieszczeniu ochrony, zawierać będzie: 4 monitory. Stację PC z oprogramowaniem zarządzającym

rejestratory, serwer CCTV, switchy, UPS zlokalizować w szafie teletechnicznej rack na poziomie -2

2.2 Zasilanie systemu

Zasilanie 230 V AC systemu CCTV poprzez UPS on-line doprowadzone będzie kablem YKY3x1,5 ułożonym w istniejącej kanalizacji kablowej z rozdzielni n/n

UPS daje gwarancję ciągłego zasilania oraz maksymalną ochronę przed wpływem niepożądanych zjawisk występujących w sieci elektrycznej. Dzięki topologii true on-line zapewnia na wyjściu napięcie o kształcie czystej sinusoidy (czas przełączania 0 ms).

Kamery zasilane będą ze switchy w systemie PoE.

3.0. Opis zasadniczych urządzeń

3.1. Kamery IP

Kolorowa kamera wideo wewnętrzna IP wykorzystuje system cyfrowego przetwarzania sygnałów (DSP) do przetwarzania sygnałów video. Kamera zawiera mikrokontroler, dzięki któremu dostarcza wysokiej jakości zdjęcia wiernie oddające kolor i ostry obraz. Funkcje kamery obejmują:

- Kompresja wideo H.264-SVC z możliwością przesyłania wielu strumieni.
- Zastosowanie LSI (large scale integration - duża skala integracji) systemu cyfrowego przetwarzania w celu dużej rozdzielczości.
- Uzyskanie obrazu o wysokiej rozdzielczości za pomocą systemu cyfrowego przetwarzania sygnałów zgodnie z udoskonaleniem migawki poziomej i pionowej.
- Inteligentna automatyczna cyfrowa BLC (back light control –kontrola przeciw oświeetlenia).
- Zaawansowany system auto ekspozycji optymalizujący ilość światła dla urządzenia obrazującego.
- Synchronizacja wewnętrzna lub zewnętrzna synchronizacja z sieci.
- Długa żywotność i wysoka niezawodność.
- Sterowanie ustawieniami kamery za pomocą przełączników DIP.
- Zasilanie poprzez Ethernet (PoE) albo izolowany impulsowy

3.2. Monitory

Panoramyczne 32-calowe monitory LED, rozdzielczość Full HD (1920 x 1080).

Monitory z podświetleniem LED są zgodne z normą ENERGY STAR 5.0 i zapewniają doskonałą wydajność przy niskim zużyciu energii.

Posiadają złącza cyfrowe HDMI i DVI (HDCP) oraz analogowe VGA.

4.0 Urządzenia

Nazwa urządzenia	Ilość	
Kamera IP w obudowie kopułowej, 2Mpx	27,000	szt.
Kamera IP typu bullet, rozdzielczość 2MP	6,000	szt.
Rejestrator IP, 32 strumienie	2,000	szt.

Monitor LED, FHD, 32"	4,000	szt.
Kontroler systemowy	1,000	szt.
Serwer DELL R540 WS 2016, Xeon Silver, 16GBRAM	1,000	szt.
Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 8TB, prędko	3,000	szt.
SEETEC SVMS S100 Basic - Pakiet startowy	1,000	szt.
SEETEC SVMS S100 Licencja - 1 kanał IP	33,000	szt.
Moduł wejść/wyjść ADAM 6050 - 12wejść/6wyjść	2,000	szt.
Switch 24-portowy SF124 do 24 kamer IP	2,000	szt.
Moduł SFP GBIC-105, single-mode, 1,25G, Tx:1310 /	2,000	szt.
Moduł SFP GBIC-106, single-mode, 1,25G, Tx:1550 /	2,000	szt.
RP-U24V6 Patch Panel 24 porty, 6E	2,000	szt.
Zasilacz UPS 10000VA	1,000	szt.
ZRS4268GD Szafa stojąca 42U/600x800	1,000	szt.
RAPS800S Półka stała 470x550 do szafy RACK	2,000	szt.
RAWP-1R Panel 4 wentylatorów z termostatem 1U	1,000	szt.
RALZ Listwa zasilająca 230 - 8 gniazd	3,000	szt.
Panel dystrybucji napięć 24xS	1,000	szt.
Uchwyt monitorów	1,000	szt.
PC Dell Precision T3630 3YNBD	1,000	szt.
PC Dell Precision T3630MT 3YNBD	1,000	szt.
Mysz + Klawiatura	2,000	szt.
Konsola LCD 19"	1,000	szt.
Przełącznica światłowodowa	1,000	szt.
Adapter S.C.	24,000	szt.
Przedłużacz USB	2,000	szt.
Patchcord światłowodowy	1,000	szt.
Konwerter	6,000	szt.
Przewód HDMI	7,000	szt.
Patchcord UTP	50,000	szt.
Skrętka UTP kat. 6	2800,000	m.