

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia 5/U/Adm/2015

Zakres prac obejmuje montaż i dostawę kompletnego systemu monitoringu w budynkach IMP PAN. Główny system podglądu i rejestracji ma być zainstalowany na portierni budynku głównego na parterze. Umieszczenie kamer wewnętrznych i zewnętrznych zaznaczono na rzutach budynku, które znajdują się w załączniku. Jedna z kamer zewnętrznych ma znajdować się przy szlabanie wjazdowym i nie została pokazana na planach budynku. Łącznie system składa się z:

### **15 szt kamer ip. Kopułka wewnętrzna d/n Ir. 4mp. Szerokokątna**

Kamera zasilana PoE Rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż 4MP

Obiektyw zmiennoogniskowy 2.8 ~ 12mm (4.3x) z silnikami

co najmniej 20kl./s@4MP, 30kl./s@2MP i niższej rozdzielczości

Kodeki obrazu H.265, H.264, MJPEG, transmisja wielu strumieni

Mechaniczny filtr IR, WDR (120dB)

Detekcja ruchu, Detekcja sabotażu obrazu, Detekcja utraty ostrości

Gniazdo karty pamięci micro SD (obsługujące karty o wielkości co najmniej 128GB), PoE / 12V DC

Zasięg oświetlacza przynajmniej IR 30m, IP66, IK10

Tryb korytarzowy obrazu

Funkcja LDC lub równoważny (Korekcja zniekształceń obiektywu)

### **1 szt. rejestrator 32kanały ip + min. dwa dyski twarde każdy po 6 Tb, patch panel + Switch**

Rejestrator 32 kanałowy z dyskami 12 tb o parametrach: Nagrywanie z kamer sieciowych z prędkością 100Mb/s

Obsługa kodowania H.264, MPEG-4, MJPEG

Rozdzielczość od VGA do 5 megapiksel

Wyświetlanie

Wejścia Do 32kan.

Rozdzielczość CIF ~ 5M

Na żywo, wyświetlanie wieloekranowe 1 / 4 / 9 / 16 / sekwencja

Nagrywanie

Kompresja H.264, MPEG-4, MJPEG

Maks. pasmo dla rejestracji 100/64(RAID-5)Mbps

Rozdzielczość CIF ~ 5M

Tryb Ręczny harmonogram (ciągły/zdarzenia), zdarzenia (przed/po)

Wyzwalanie zdarzeń Wejście alarmu, utrata sygnału wideo, zdarzenie kamery (analiza obrazu, MD, Detekcja dźwięku)

Czynność zdarzenia E-mail, programowanie PTZ, brzęczyk alarmu

Wyszukiwanie i odtwarzanie

Wyszukiwanie Tryb daty/godziny, zdarzenia

Jednoczesne odtwarzanie 4kan.

Rozdzielczość CIF ~ 5M

Funkcje odtwarzania Przewijanie do przodu/do tyłu, przewijanie poklatkowe do przodu/do tyłu

### **Sieć**

Ethernet RJ-45, Gigabit Ethernet x 2

Obsługa protokołów TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP, PPPoE, SMTP, ICMP,

IGMP, ARP, DNS, DDNS, UPnP, ONVIF

DDNS Samsung iPOLiS DDNS

Prędkość transmisji Do 64 Mb/s

Maks. liczba użytkowników zdalnych Wyszukiwanie 3/Live Unicast 10/Live Multicast 20

IP IPv4

Zabezpieczenia Filtrowanie adresów IP, dziennik dostępu użytkowników, autoryzacja 802.1x

Monitoring NET-i Viewer, przeglądarka internetowa

Smart Phone Platforma Android, iOS

Obsługiwane protokoły RTP, RTSP, HTTP, CGI

Maks. liczba użytkowników zdalnych 10 na żywo, 1 odgrywanie

### **Dźwięk**

Wejścia 32 kanałów (sieć)

Kompresja G.711, G.726

### **Alarm**

Wejścia / Output 16 wejść zaciskowych (NO/NZ) / 4 zaciskowe wyjścia (przełącznikowe), 1 zacisk resetowania połączenia

Ethernet 2 RJ-45 10/100/1000 Mb/s

eSATA 2 porty

- 3 szafy sieciowe U6 w każdej switch min. 8 port PoE oraz patch panel . 16
- 4 kamery zewnętrzne ip. w obudowie 4mp. d/n do istniejącego systemu monitoringu „SAMSUNG”

kamery ip zewnętrzne o parametrach: Kamera zasilana PoE, slot kart SD/SDHC/SDXC

Przetwornik: 1/2.8 "

Tryb Dzień/Noc: Filtr mechaniczny

Czułość: co najmniej 0,1 Lux

Montaż obiektywu: C/CS

Kompresja wizji: H.264/MJPEG

Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1920x1080 pikseli

Maksymalna ilość transmitowanych obrazów: 60 kl./s

Z obiektywem szerokokątnym w obudowie IP 68 z grzałką

- Instalacja musi być wyposażona w zasilacz UPS podtrzymujący przynajmniej 30 min rejestrator.

- 1szt Monitor 32 calowy o parametrach obraz w rozdzielczości Full HD 1920 x 1080px, rozmiar matrycy - 32 cali, wejścia wideo - HDMI, DVI, VGA, oraz komponentowe (CVBS Common),  
zdalne sterowanie przy użyciu złącza Ethernet/RS-232C,  
odtwarzacz zawartości lokalnej/sieciowej – np. Magicinfo s3 lub równoważny  
zasilanie - 100-240 V AC, VESA 200 x 200.
- Wzmacniacze sygnału, przewody UTP kat 6, korytka puszki oraz drobne materiały niezbędne do wykonania montażu.

Zamawiający Wymaga dokonania wizji lokalnej przed złożeniem oferty w celu oszacowania rozwiązań zastosowanych przez Wykonawcę. Zamawiający nie narzuca twardego sposobu położenia kabli, jednak wymaga zaznajomienia się z infrastrukturą. Cała instalacja musi być wykonana w technologii UTP Lan kat 6.

W zakres zamówienia wchodzi również okablowanie, drobne roboty budowlane polegające na wykonaniu bruzd pod kable, koryt, montaż skrzynek, rurek, uchwytów etc. Kabel kamery przy szlabanie należy położyć w ziemi. Roboty należy dokonać w weekend a teren doprowadzić do stanu sprzed robót. Roboty ziemne należy również uwzględnić w ofercie. Długość instalacji ok. 2,5 km. Ze względu na długie odcinki należy zastosować wzmacniacze sygnału. Sposób i miejsce montażu muszą być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego – p. Mariuszem Szymaniakiem tel. +48 603 280 940.

Zamawiający informuje, że głośne prace należy wykonywać w godzinach popołudniowych i w weekendy ze względu na charakter pracy Zamawiającego. W związku z tym iż jest to częściowo rozbudowa istniejącego monitoringu należy uwzględnić wpięcie w istniejącą instalację CCTV części kamer.

Termin wykonania: 3 miesiące od dnia zawarcia umowy.