

Zapytanie ofertowe

Kutno, 19.06.2017r

Zamawiający:

Zespół Szkół Zawodowych Nr 2
im. dr. A. Troczewskiego w Kutnie
Ul. Kościuszki 11
99-300 Kutno

Przedmiot zamówienia:

Zaprojektowanie i wykonanie sieci monitoringu szkolnego z możliwością dalszej rozbudowy i podłączenia instalacji alarmowej.

Zakres prac:

1. Instalacja rejestratora/rejestratorów o parametrach nie gorszych niż:

- H.264/MJPEG podwójny strumień kodowania
- Procesor Dual-Core zapewniający jednoczesny podgląd, nagrywanie i zdalne zarządzanie
- Podgląd na żywo w rozdzielczości 1080P
- Nagrywanie do 32 kamer IP: 5MPx, 3 Mpx, 1080p, 1.3Mpx, @720p, D1. Max. bitrate 200/200 Mbits.
- Odtwarzanie kanałów max. do 16 przy rozdzielczości do 1080p, przy 5 MPx i 3 MPx max. odtwarzanie do 2 kan.
- Zdalna obsługa ustawień parametrów nagrywania kamer
- Wyszukiwanie i konfiguracja kamer IP w sieci
- Obsługa 4 dysków SATA do 16TB (razem) 1 port e-Sata do 8TB, 1 port USB2.0, 1 port USB3.0
- Zainstalowane min. 8TB pamięci
- Możliwość współpracy z wybranymi modelami modemów USB WiFi/3G/WDCMA

2. Instalacja kamer o wysokiej rozdzielczości, wykonanych w technologii IP o parametrach nie gorszych niż:

- Przetwornik 1/3" 2Megapixel CMOS
- Kodowanie H.264 & MJPEG
- Obsługa dwóch strumieni kodowania
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7-12mm
- Cyfrowa redukcja szumów 3DNR,
- Wbudowany promiennik IR LED SMART, zasięg do 30m,
- Szyba dzielona z kołnierzem oddzielającym promiennik od obiektywu,
- Obudowa IP66,
- Zasilanie DC12V i PoE

3. Instalacja kamer wewnętrznych kopułkowych o wysokiej rozdzielczości, wykonanych w technologii IP o parametrach nie gorszych niż:

- Przetwornik 1/2.7" 2Megapixel PS CMOS

- Kodowanie H.264 & MJPEG
- Obsługa dwóch strumieni kodowania
- Cyfrowa redukcja szumów 3DNR
- Funkcja ROI
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m
- Wbudowany WEB Server, zgodność z NVR, CMS (PSS/DSS/BCS Manager), DMSS, aplikacja mobilna BCS (iOS, android)
- Poszerzona dynamika obrazu WDR (120dB)
- Obiektyw zmiennoogniskowy motozoom 2.7~12mm F1.4
- Obudowa zewnętrzna IP66, IK10
- Gniazdo kart pamięci MicroSD do 128GB
- Dostępne dodatkowe adaptory montażowe
- Zasilanie DC12V i PoE

4. *Przełącznik sieciowy zarządzalny o parametrach nie gorszych niż:*

Standardy i protokoły

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p

Porty

24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s (Autonegociacja/Auto-MDI/MDIX)

4 porty SFP 1000Mb/s

1 port konsoli

1 port konsoli Micro USB

Okablowanie sieciowe

10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)

100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e lub wyższy do 100m

1000BASE-X: MMF, SMF

Chłodzenie

2 wentylatory

Zasilanie

100~240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy

Maksymalnie (PoE włączone): 470W (110V/50Hz)

Porty PoE+ (RJ45)

Zgodność ze standardami: 802.3at/af

Liczba portów PoE+: 24

Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 380W

Wymiary (S x G x W)

450*335*49 mm

WYDAJNOŚĆ

Wydajność przełączania 55Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów 41,1Mp/s

Tablica adresów MAC 16k

Ramki jumbo 9000 Bajtów

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service

Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p
8 kolejek
Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR
Limitowanie transmisji w zależności od portu/przepływu danych
Voice VLAN
Funkcje L2 i L2+
Static Routing
DHCP Relay
IGMP Snooping V1/V2/V3
802.3ad LACP (Do 14 grup, 8 portów na grupę)
STP/RSTP/MSTP
BPDU Filtering/Guard
TC/Root Protect
Loopback detection
802.3x Flow Control
L2PT
Sieci VLAN
Do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN
802.1Q/MAC/Protocol/Private VLAN
GARP/GVRP
Listy kontroli dostępu
Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC L2 ~ L4
Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID
Ograniczona czasowo
Bezpieczeństwo transmisji
Wiązanie IP-MAC-Port
AAA
Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X oraz Radius
Ochrona przed atakami DoS
Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI)
SSH v1/v2
SSL v2/v3/TLSv1
Zabezpieczenia portów
Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Zarządzanie
Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI
SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK
RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
sFlow
PPPoE Circuit ID
DHCP Relay
DHCP Server
Klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82
Dual Image
Monitorowanie CPU
Port Mirroring
Synchronizacja czasu SNTP
Aktualizacja firmwaru: poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową
Diagnostyka: test VCT
Logi systemu, publiczne biblioteki MIB

Odzyskiwanie hasła

INNE

Certyfikaty

CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania

Przełącznik

Kabel zasilający

Instrukcja szybkiej instalacji

Płyta CD

Elementy montażowe

Gumowe podstawki

Wymagania systemowe

Microsoft® Windows® XP, Vista™, 7, 8, 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.

Środowisko pracy

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F);

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

5. Przełączniki sieciowy zarządzalny o parametrach nie gorszych niż:

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab,

IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s,

IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Porty

8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s

(Auto negocjacja/Auto MDI/MDIX)

2 sloty SFP 1000Mb/s

Okablowanie sieciowe

10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)

100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100m)

100BASE-FX: MMF, SMF

1000BASE-X: MMF, SMF

Chłodzenie

Bezwentylatorowe

Zasilanie

100~240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy

68W (z PoE)

9W (bez PoE)

Porty PoE (RJ45)

Zgodność ze standardem 802.3af

8 portów PoE

Moc zasilania PoE: 52W

Wymiary (S x G x W)

210* 130* 30 mm

WYDAJNOŚĆ

Przepustowość 18Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów 14Mp/s
Tablica adresów MAC 8k
Bufor pakietów 512KB
Ramki jumbo 9000 Bajtów
FUNKCJE OPROGRAMOWANIA
Funkcja Quality of Service
Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
Obsługa 4 kolejek priorytetowania
Harmonogram kolejek: SP, WRR, SP+WRR
Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
VLAN Voice
Sieci VLAN
Obsługa protokołu IEEE802.1Q, do 512 grup VLAN oraz 4096 identyfikatorów VID
Listy kontroli dostępu
Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC (L2 ~ L4)
Adres MAC, adres IP, porty TCP/UDP, standard 802.1p,
DSCP, VLAN ID.
Harmonogram filtrowania
Bezpieczeństwo transmisji
SSH v1/v2
SSL v2/v3/TLSv1
Port Security
Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Cechy przełącznika L2
IGMP Snooping V1/V2/V3
Agregacja portów - LACP (Do 6 grup agregacji obejmujących do 4 portów każda)
STP/RSTP/MSTP
Filtrowanie/ochrona BPDU
Ochrona TC/Root
Wykrywanie połączeń loopback
Kontrola przepływu 802.3x
LLDP(LLDP-MED)

Zarządzanie
Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI
Monitorowanie CPU
Port Mirroring
Automatyczne ustawianie czasu: SNTP
Aktualizacja firmware: poprzez przeglądarkę internetową oraz TFTP
Diagnostyka: test VCT
Logi systemu, publiczne biblioteki MIB
INNE
Certyfikaty
CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania
TL-SG2210P
Zasilacz
Instrukcja szybkiej instalacji
Płyta CD

Gumowe nóżki

Wymagania systemowe

Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ Windows 7, Windows 8, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.

Środowisko pracy

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F);

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

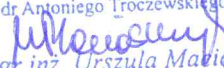
6. *Telewizor minimum 32" o parametrach nie gorszych niż:*

- 1x HDMI
- 1x port USB
- rozdzielczość obrazu 1920x1080 FHD

Zamawiający udostępni budynek do oględzin celem przygotowania oferty.

Kamery zostaną rozmieszczone w budynku oraz na zewnątrz obiektu wg. wskazań Zamawiającego.

Wykonawca musi uwzględnić w cenie wszelkie pozostałe koszty związane z zaprojektowaniem, wykonaniem instalacji systemu monitoringu oraz przygotowania dokumentacji powykonawczej.

DYREKTOR
Zespołu Szkół Zawodowych Nr 2
im. dr. Antoniego Troczewskiego w Kutnie

mgr inż. Urszula Mariaszczyk

Termin realizacji:

Zamawiający przewiduje wykonanie prac w terminie do 30 dni od powierzenia zamówienia Wykonawcy.

Termin i sposób składania ofert:

Zamawiający oczekuje na oferty do 30.06.2017 r. do godziny 10:00.
Oferty można składać w formie papierowej lub mailowej.

Miejsce składania ofert:

Sekretariat
Zespół Szkół Zawodowych Nr 2
im. dr. A. Troczewskiego
Ul. Kościuszki 11
99-300 Kutno
Email: ibrodasz2@tlen.pl

Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się, przy wyborze oferty:

1. przy wyborze oferty będzie kierował się kryteriami:
 - a. Cena;
 - b. Sposób wykonania instalacji (maksymalne zabezpieczenie terenu przy możliwie minimalnym nakładzie sprzętu, wykonanie instalacji w taki sposób, aby ograniczyć do minimum ingerencję w ściany budynku, sposób wykonania umożliwiający w przyszłości ewentualną rozbudowę instalacji).
2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który spełni wymogi postępowania i będzie miał najkorzystniejszą ofertę wg. kryterium.

Płatność:

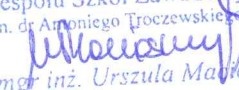
Zamawiający dokona zapłaty za wykonanie zamówienia w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury przez Wykonawcę. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru prac potwierdzonego protokołem odbioru robót.

Gwarancja:

Na całość wykonanych usług Zamawiający wymaga udzielenia 36 miesięcznej gwarancji zarówno na usługę jak i urządzenia dostarczone w postępowaniu.

Serwis:

Serwis musi być świadczony na miejscu u Zamawiającego. Czas usunięcia usterki wynosi do 24 godzin roboczych, przy podjęciu działań serwisowych na miejscu w ciągu 8 godzin roboczych.

DYREKTOR
Zespołu Szkół Zawodowych Nr 2
im. dr. Antoniego Troczewskiego w Kutnie

mgr inż. Urszula Matoszczyk