|  |  |
| --- | --- |
| Publiczne Gimnazjum nr 3 im. Zjednoczonej Europyul. Gen. Bema 4172-200 NowogardTel. 91 39 23 444, fax. 91 39 23 444 | Nowogard, 23 stycznia 2016 r. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# **Zaproszenie do złożenia oferty na zakup, montaż i konfigurację zestawu do monitoringu wizyjnego dla Publicznego Gimnazjum nr 3 im. Zjednoczonej Europy w Nowogardzie**

Dyrektor Gimnazjum nr 3 w Nowogardzie w trybie art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych zaprasza do złożenia oferty cenowej na zakup, montaż i konfigurację zestawu do monitoringu wizyjnego składającego się z:

**- rejestratora cyfrowego wraz z dyskiem twardym**

**- 6 kamer (2 zewnętrznych i 4 wewnętrznych)**

**- urządzeń zasilających**

**- okablowania wizyjnego**

oraz szkolenia personelu kierowniczego w zakresie podstawowej obsługi lokalnej i zdalnej monitoringu – 4godziny

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE REJESTRATORA**

Standard: AHD, PAL, TCP/IP

Wejścia wideo: 8 szt. BNC - AHD, CVBS

Wyjścia wideo: 1 szt. HDMI

 1 szt. VGA

Wejścia audio: 1 szt. CINCH

Wyjścia audio: 1 szt. CINCH

Metoda kompresji obrazu: H.264

Liczba poziomów kompresji: 6

Rozdzielczości zapisanego obrazu: AHD-H (1920 x 1080) @ 4 kamery

 AHD-NH (960 x 1080)

 AHD-M (1280 x 720)

 AHD-L, PAL (928 x 576)

 PAL (704 x 576)

 IP (1280 x 960)

 IP (1920 x 1080)

 IP (2048 x 1536)

Łączna maks. prędkość zapisu: AHD : 60 kl/s @ 1920 x 1080 px, @ 4 kamery

 AHD : 100 kl/s @ 960 x 1080 px,

 AHD 100 kl/s @ 1280 x 720 px,

 AHD, PAL : 184 kl/s @ 928 x 576 px,

 AHD, PAL : 200 kl/s @ 704 x 576 px,

 IP : 100 kl/s @ 2560 x 1920 px,

 IP : 100 kl/s @ 2048 x 1536 px,

 IP : 200 kl/s @ 1920 x 1080 px,

 IP : 200 kl/s @ 1280 x 960 px

Regulacja prędkości zapisu: 1 ... 15 kl/s @ 1920 x 1080 px @ 4 kamery

 1 ... 12 kl/s @ 960 x 1080 px

 1 ... 12 kl/s @ 1280 x 720 px

 1 ... 23 kl/s @ 928 x 576 px

 1 ... 25 kl/s @ 704 x 576 px

 do przydziału na każdy kanał

Tryby pracy: 4 x AHD-H

 8 x AHD-NH

 2 x AHD-H + 2 x IP @ 1080p

 8 x IP 1080p

 8 x IP 960p

 4 x IP 1536p

 Tryb 8 x AHD-NH pozwalający na dowolne łączenie kamer AHD-H, AHD-M, PAL

Tryby nagrywania: Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram

Obsługiwane dyski twarde: 1 x 8 TB SATA

Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach: Archiwizacja nagrań w formacie (.avi) na napędzie USB (pendrive)

Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań: Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania.

 Odtwarzanie jednocześnie maks. 4 kamer

Funkcje sieciowe: Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, częściowa konfiguracja parametrów rejestratora

Dostęp z telefonu komórkowego: Port: 34567 lub dostęp przez chmurę

 Android:

 iOS (iPhone):

Wielozadaniowość: Pentaplex

Detekcja ruchu: Podział ekranu na strefy : 16 x 12 pól detekcji

Obsługa myszą: Tak

Zasilanie: 12 V DC / 2.5 A (zasilacz w komplecie)

Obsługiwane języki: angielski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, turecki, węgierski, wietnamski, włoski

Gwarancja: 2 lata

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE DYSKU TWARDEGO W REJESTRATORZE**

Przeznaczenie: Monitoring (z przeznaczeniem do pracy ciągłej)

Technologia dysku: HDD

Pojemność dysku: co najmniej 1 TB

Interfejs: SATA III (6 Gb/s)

Pamięć podręczna: 64 MB

Konfiguracja: Automatyczna

Technologie: IntelliPower

 IntelliSeek

Prędkość obrotowa [obr./min.]: 5400

Nominalny czas pracy [godz]: 1000000

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE KAMER ZEWNĘTRZNYCH**

Standard: AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL

Przetwornik: 1/3 " HD8980 CMOS

Procesor obrazu: DI3010

Wielkość matrycy: 1.3 Mpx

Rozdzielczość: 1280 x 720 - 720p, AHD-M, HD-CVI, HD-TVI

 960 x 576 - PAL

Zasięg oświetlacza IR: 60 m

Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna

Obiektyw: 2.8 ... 12 mm, 3 Mpx

Kąt widzenia: 81 ° ... 23 °

Stosunek sygnał/szum (S/N): > 50 dB

Wyjście wideo: 1 Vpp 75 Ω, AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL

Funkcje: ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni

 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie

 BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego

 HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego)

 Strefy prywatności

 Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu

 Tryb dzień/noc - konfigurowalny

 Menu ekranowe OSD:

Klasa szczelności: IP66

Zasilanie: 12 V DC / 550 mA

Obudowa: Kompaktowa, Metalowa, Wandaloodporna

Kolor: Biały

Temperatura pracy : -20 °C ... 50 °C

Gwarancja: 2 lata

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE KAMER WEWNĘTRZNYCH**

Standard: AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL

Przetwornik: 1/3 " HDIS CMOS

Procesor obrazu: DI3010

Wielkość matrycy: 1.3 Mpx

Rozdzielczość: 1280 x 720 - 720p, AHD-H, HD-CVI, HD-TVI ,

 960 x 576 - 960H, PAL

Zasięg oświetlacza IR: 30 m

Regulacja mocy oświetlacza IR: Automatyczna

Obiektyw: 2.8 ... 12 mm, 3 Mpx

Kąt widzenia: 81 ° ... 23 ° (dane producenta)

Stosunek sygnał/szum (S/N): > 50 dB

Wyjście wideo: 1 Vpp 75 Ω, AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL - wybierane przełącznikiem

Funkcje: Możliwość sterowania po kablu koncentrycznym za pomocą rejestratora

 ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni

 AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu

 Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu

 Automatyczny balans bieli

 Menu ekranowe OSD:

Klasa szczelności: IP66

Zasilanie: 12 V DC / 390 mA

Pobór mocy: 4.7 W

Obudowa: Kopułkowa, Metalowa, Wandaloodporna

Kolor: Biały

Temperatura pracy : -20 °C ... 50 °C

Obsługiwane języki: angielski, chiński, francuski, hiszpański, włoski

Gwarancja: 2 lata

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ZASILAJĄCYCH KAMERY**

**ZASILACZ:**

Rodzaj zasilacza: Impulsowy

Napięcie zasilania: 230 V AC

Częstotliwość napięcia zasilania: 47 ... 63 Hz

Napięcie wyjściowe: 12 V DC

Wydajność prądowa zasilacza: 4 A

Moc zasilacza: 48 W

Liczba wyjść: 1 szt.

Typ złącz zasilania: 230 V CEE 7/16

 12 V - 2.1/5.5 mm Wtyk prosty

Typ obudowy: Desktop

Gwarancja: 2 lata

**ŁĄCZÓWKA ZASILANIA:**

Liczba wejść zasilania: 2

Liczba wyjść zasilania: 6

Maksymalne napięcie zasilania: 0 ... 24 V DC

Maksymalny prąd zasilania: 6 A listwa zaciskowa

 4 A Gniazdo 5.5/2.1

Rodzaj zabezpieczenia: 6 x 1 A Bezpiecznik topikowy zwłoczny (5/20mm)

Typ złącz zasilania: Wejście : gniazdo 2.1/5.5 mm / Zaciski kablowe

 Wyjście : Zaciski kablowe

Temperatura pracy: -50 °C ... 55 °C

Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia: < 95 %

Gwarancja: 2 lata

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE OKABLOWANIA WIZYJNEGO I ZASILAJĄCEGO KAMERY**

Skrętka komputerowa: UTP kat. 5e

Żyła wewnętrzna: Ø 0.48 mm Cu=99.99%, Drut - AWG 24

Rezystancja: 9.59 Ω / 100 m

Całkowita długość kabla: 350 m

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ZESTAWU MONITORINGU**

montaż: 2 kamer zewnętrznych

 4 kamer wewnętrznych

 zasilania kamer

 listwy kablowej z okablowaniem wizyjnym

 rejestratora

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONFIGURACJI ZESTAWU MONITORINGU**

konfiguracja: - 6 kamer (ustawienie parametrów wizyjnych)

 - rejestratora (podstawowa konfiguracja)

 -sieci (konfiguracja rejestratora i routera brzegowego do zdalnego monitoringu w opcji bez i z wykorzystaniem technologii cloud)

 - instalacja i konfiguracja oprogramowania na urządzeniach końcowych umożliwiająca lokalne i zdalne zarządzanie monitoringiem personelowi kierowniczemu

Termin dostarczenia sprzętu i wykonania usługi:20.02-24.02.2017 r.

Kryterium oceny w/w oferty- najniższa cena.

Informacji udziela: dyrektor szkoły p. Arkadiusz Wiśniewski: tel. 91 39 23 444

W przypadku zainteresowania proszę dostarczyć ofertę do dnia 08.02.2017r. Do godz.10.00

Miejsce składania ofert: ZEAS UL. 3 MAJA 6, 72-200 NOWOGARD, z dopiskiem „Oferta na zakup, montaż i konfigurację zestawu do monitoringu wizyjnego dla Gimnazjum nr 3 im. Zjednoczonej Europy w Nowogardzie”.