

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania pn.: „Zakup, dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego”.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie systemu monitoringu wizyjnego Świątokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach w budynku przy ul. Skrajna 61 - część 1 oraz na parkingu przy al. IX Wieków Kielc 3 – część 2. Zamówienie polegać będzie na dostawie, montażu i uruchomieniu urządzeń monitoringu wizyjnego. W ramach zamówienia ma być przeprowadzony instruktaż dla wyznaczonych przez zamawiającego osób. Zamówienie zostało podzielone na dwie części:

1. System monitoringu wizyjnego w budynku przy ul. Skrajnej 61, który składać będzie się z poniższych elementów:

- a) Kamera zewnętrzna – szt. 9
- b) Kamera wewnętrzna – szt. 5
- c) Rejestrator wideo – szt. 1
- d) Dysk twardy – szt. 2
- e) Monitor podglądowy
- f) Szafa RACK na urządzenia monitoringu
- g) Pozostałe elementy niezbędne do wykonania zadania

W ramach tego zadania będzie trzeba wykonać demontaż posiadanych przez zamawiającego elementów systemu monitoringu wizyjnego w budynku przy ul. Skrajnej 61 i zeskładowanie ich w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Kolejnym etapem będzie wykonanie nowej instalacji monitoringu wizyjnego przystosowanej do obsługi systemu w technologii IP oraz zamontowanie, podłączenie, skonfigurowanie i uruchomienie dostarczonych w ramach zadania elementów systemu monitoringu wizyjnego. Rejestrator wraz z niezbędnymi akcesoriami ma być umieszczony w dedykowanej szafie RACK w pomieszczeniu technicznym na parterze budynku przy ul. Skrajnej 61. Dostarczone kamery zewnętrzne mają być zamontowane po 2 sztuki na każdym narożniku budynku oraz dodatkowa kamera na narożniku najbliższym zlokalizowanym od wjazdu na teren przy ul. Skrajnej 61 (obserwacja bramy wjazdowej i furtki wejściowej). Natomiast kamery wewnętrzne mają być zlokalizowane na korytarzu na parterze – 2 szt. oraz korytarz w piwnicy – 3 szt. Rozmieszczenie kamer oraz pozostałych elementów monitoringu wizyjnego zostanie wskazane w ramach wizji lokalnej. W ramach zadania należy również przeszkolić z obsługi zamontowanych urządzeń monitoringu wizyjnego osoby wskazane przez zamawiającego.

2. System monitoringu wizyjnego parkingu Świątokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy al. IX Wieków Kielce 3, który będzie składać się z poniższych elementów:

- a) Kamera zewnętrzna – szt. 7
- b) Rejestrator wideo – szt. 1
- c) Dysk twardy – szt. 2
- d) Monitor podglądowy
- e) Pozostałe elementy niezbędne do wykonania zadania

W ramach tego zadania będzie trzeba wykonać demontaż posiadanych przez zamawiającego elementów monitoringu wizyjnego na terenie parkingu oraz rejestratora obsługującego kamery z parkingu i zeskładowanie go w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Kolejnym etapem będzie dostawa wraz z montażem i konfiguracją nowego rejestratora monitoringu typu 5 in 1 wraz z dwoma dyskami twardymi, 7 szt. kamer zewnętrznych (obserwacja terenu parkingu funkcjonującego przy al. IX Wieków Kielc 3) oraz monitora podglądowego. W ramach zadania należy skalkulować akcesoria niezbędne do wykonania zleconych czynności. W ramach zadania należy dostarczyć rejestrator wideo typ 5 in 1, kamery zewnętrzne wraz z konfiguracją do współpracy z już posiadany przez zamawiającego systemem monitoringu wizyjnego przy al. IX Wieków Kielc 3. Dostarczone kamery zewnętrzne mają być

zamontowane na posiadanych przez zamawiającego słupach stojących na terenie parkingu zlokalizowanego przy al. IX Wieków Kielc 3 w miejsce posiadanych aktualnie kamer wideo. W ramach zadania należy również przeszkolić z obsługi zamontowanych urządzeń monitoringu wizyjnego osoby wskazane przez zamawiającego.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń do siedziby Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy ul. Skrajnej 61 oraz al. IX Wieków Kielc 3, rozładunek w miejscach wskazanym przez zamawiającego oraz montaż wraz z uruchomieniem.

Dostarczany sprzęt musi być kompatybilny z posiadanymi już przez zamawiającego urządzeniami do monitoringu wizyjnego firm BCS, Dahua i Onvif. Dostawa wraz z rozładunkiem musi nastąpić w godzinach pracy zamawiającego, czyli w dni robocze w godzinach 7.30 do 15.30, natomiast prace montażowe mogą być prowadzone po godzinach pracy zamawiającego, ale po wcześniejszym ustaleniu tego z pracownikami zamawiającego odpowiedzialnymi za nadzór i administrację budynkami.

Zamawiający wymaga dokonania wizji lokalnej przed przystąpieniem do postępowania celem prawidłowego skalkulowania oferty.

Minimalne wymagania dotyczące dostarczanego sprzętu – część 1:

1. Kamera zewnętrzna IP – szt. 9

- a) Przetwornik: 1/2.7" CMOS Progressive Scan
- b) Rozdzielczość 5 Mpx @2560x1920
- c) Czulość 0,01 Lux
- d) Typ obudowy - tubowy
- e) Kompresja video: strumień główny H.265 i H264, strumień pomocniczy H265/H264/MJPEG
- f) Bitrate video 32 Kbps do 8 Mbps
- g) Obsługa dwóch strumieni wideo
- h) 25 kl/s przy rozdzielczości 1080p
- i) Zakres dynamiki WDR 120 dB
- j) Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm
- k) Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 30 metrów
- l) Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps
- m) Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP
- n) Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)
- o) Klasa szczelności IP67
- p) Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C

2. Kamera wewnętrzna IP – szt. 5

- a) Przetwornik: 1/3" CMOS Progressive Scan
- b) Rozdzielczość 4 Mpx @2560x1440
- c) Czulość 0,01 Lux
- d) Typ obudowy - kopułka
- e) Kompresja video: strumień główny H265+/H.265 i H264+/H264, strumień pomocniczy H265/H264/MJPEG
- f) Bitrate video 32 Kbps do 8 Mbps
- g) Obsługa dwóch strumieni wideo
- h) 25 kl/s przy rozdzielczości 1080p
- i) Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm
- j) Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 20 metrów
- k) Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps
- l) Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP

- m) Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)
- n) Klasa szczelności IP67
- o) Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C

3. Rejestrator IP - szt. 1

- a) Obsługa kamer w technologii IP
- b) Funkcjonalność rejestratora: podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie i zdalny dostęp
- c) ilość kanałów video: 16
- d) kodowanie video: H.265+, H.265, H.264+, H.264 oraz MJPEG
- e) Bitrate: wej/wyj 384 Mbps / 384 Mbps
- f) Możliwość montażu 2 dysków twardych
- g) Obsługiwane dyski do 16 TB
- h) wyjścia video: HDMI 4K, VGA
- i) obsługiwana rozdzielczość kamer IP do 32 Mpx
- j) wejścia alarmowe: 4
- k) wyjścia alarmowe: 2
- l) Interfejsy: 1 port USB 2.0 z przodu obudowy, 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, RS485, RS232 oraz RJ-45 10/100/1000 Mbps
- m) Archiwizacja danych: na pamięci flash lub przez sieć komputerową
- n) Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS ORAZ Multicast
- o) Możliwość obsługi kamer wielu producentów
- p) Zawansowane funkcje: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu, rozpoznawanie twarzy

4. Monitor poglądowy - szt. 1

- a) Format ekranu monitora – panoramiczny
- b) Przekątna obrazu – 27 cali
- c) Technologia paneli – IPS
- d) Wielkość plamki – max. 0,233 mm
- e) Technologia podświetlania – LED
- f) Kontrast – typowo 1200 : 1
- g) Powłoka paneli – matowa
- h) Kąt widzenia – 89 ° w każdą stronę
- i) Czas reakcji – max. 0,2 ms (MPRT)
- j) Rozdzielczość obrazu – 2560 x 1440 (3,7 megapiksel WQHD)
- k) Jasność – 400 cd/m²
- l) Wewnętrzny zasilacz
- m) Wbudowane głośniki
- n) System redukcji niebieskiego światła
- o) System mocowania VESA 100 x 100
- p) Złącza wejściowe:
 - HDMI v2.0 – szt. 1
 - DisplayPort v1.4 – szt. 1
- q) Certyfikaty: CE, TÜV-Bauart, UKCA, VCCI, PSE EAC

5. Dysk twardy do rejestratora – szt. 2

- a) Pojemność – 8 TB
- b) Interfejs – SATA III 6 Gb/s
- c) Średnia szybkość transmisji – 250 MB/s
- d) Pamięć podręczna – 256 MB
- e) Dysk przystosowany do pracy ciągłej 24x7
- f) Współczynnik MTBF – 2 000 000 h
- g) Średni pobór mocy w trybie pracy – max. 9 W

6. Szafa RACK – szt. 1

- a) Typ szafy – RACK 19"
- b) Wysokość szafy 18U
- c) Możliwość powieszenia na ścianie

Minimalne wymagania dotyczące dostarczanego sprzętu – część 2:

1. Rejestrator 5in1 – szt. 1

- a) Obsługa 5 systemów: HDCVI, AHD, TVI, IP i Analog
- b) Funkcjonalność rejestratora: podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie i zdalny dostęp
- c) ilość kanałów video: 16
- d) kodowanie wideo: H.265+, H.265, H.264+ oraz H.264
- e) kodowanie audio: G.117A/G.711u/PCM
- f) Bitrate: wej. 6144 Kbps na kanał
- g) Pasma wejściowe/wyjściowe: 128 Mbps / 128 Mbps
- h) Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS
- i) Możliwość montażu 2 dysków twardych
- j) Obsługiwane dyski do 16 TB
- k) wyjścia video: HDMI 4K, VGA
- l) obsługiwana rozdzielczość kamer:
 - HDCVI do 5 Mpx
 - AHD do 5 Mpx
 - TVI do 5 Mpx
 - IP do 5 Mpx
 - Analog CVBS
- m) Interfejsy: 1 port USB 2.0 z przodu obudowy, 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, RS485, oraz RJ-45 10/100/1000 Mbps
- n) Archiwizacja danych: na pamięci flash lub przez sieć komputerową
- o) obsługa kamer szybkoobrotowych
- p) Możliwość obsługi kamer wielu producentów
- q) Zawansowane funkcje: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu, rozpoznawanie twarzy
- r) Możliwość montażu w szafie RACK

2. Kamera zewnętrzna – szt. 7

- a) Przetwornik: 1/3" CMOS Progressive Scan
- b) Rozdzielczość 4 Mpx @2560x1440
- c) Czułość 0,01 Lux
- d) Typ obudowy - tubowy
- e) Kompresja video: strumień główny H.265 i H.264, strumień pomocniczy H.265/H.264/MJPEG
- f) Bitrate wideo 32 Kbps do 8 Mbps
- g) Obsługa dwóch strumieni wideo
- h) 25 kl/s przy rozdzielczości 1080p
- i) Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm
- j) Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 20 metrów
- k) Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps
- l) Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP
- m) Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)
- n) Klasa szczelności IP67
- o) Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C

3. Dysk twardy do rejestratora – szt. 2

- a) Pojemność – 8 TB
- b) Interfejs – SATA III 6 Gb/s
- c) Średnia szybkość transmisji – 250 MB/s
- d) Pamięć podręczna – 256 MB
- e) Dysk przystosowany do pracy ciągłej 24x7
- f) Współczynnik MTBF – 2 000 000 h
- g) Średni pobór mocy w trybie pracy – max. 9 W

4. Monitor poglądowy - szt. 1

- a) Format ekranu monitora – panoramiczny
- b) Przekątna obrazu – 27 cali
- c) Technologia paneli – IPS
- d) Wielkość plamki – max. 0,233 mm
- e) Technologia podświetlania – LED
- f) Kontrast – typowo 1200 : 1
- g) Powłoka paneli – matowa
- h) Kąt widzenia – 89 ° w każdą stronę
- i) Czas reakcji – max. 0,2 ms (MPRT)
- j) Rozdzielczość obrazu – 2560 x 1440 (3,7 megapiksel WQHD)
- k) Jasność – 400 cd/m2
- l) Wewnętrzny zasilacz
- m) Wbudowane głośniki
- n) System redukcji niebieskiego światła
- o) System mocowania VESA 100 x 100
- p) Złącza wejściowe:
 - HDMI v2.0 – szt. 1
 - DisplayPort v1.4 – szt. 1
- q) Certyfikaty: CE, TÜV-Bauart, UKCA, VCCI, PSE EAC

Dostarczony sprzęt musi spełniać warunki oznakowania CE, być nim oznakowany, fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta i posiadać gwarancję na co najmniej 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.