

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa komponentów systemu telewizji przemysłowej CCTV dla Akademii Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, plac Polski 3/4 50-156 Wrocław.

1. Dostawa komponentów wg zestawienia wskazanego w punkcie nr 3 poniżej.
2. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, plac Polski 3/4, 50-156 Wrocław.

## 3. Lista urządzeń, komponentów, materiałów i ich parametrów technicznych niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia:

Lp.	Przedmiot zamówienia (urządzenia, materiały)	Model/ producent	Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego	Jednostka miary	Ilość
1.	Kamera IP 8Mpix 4K 2.8mm	Kamera IP 8Mpix 4K DS-2CD2383G2-LI2U(2.8mm) HIKVISION	Przetwornik 1/2.8" Progressive Scan CMOS Czułość: Kolor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) 0 Lux (LED ON) Migawka: 1/3 s do 1/100 000 s Regulacja położenia Panorama (pan): 0° ~ 360°, nachylenie (tilt): 0° ~ 75°, obrót: 0° ~ 360° Obiektyw Ogniskowa 2.8 mm Kąt widzenia Poziomo: 108°; pionowo: 59°; przekątna: 127° Apertura F1.6 Mocowanie: M12 Głębina ostrości: 1,7 m ~ ∞ DORI: Wykrywanie (25 px/m) 84 m Obserwacja (63 px/m) 33 m Rozpoznanie (125 px/m) 16 m Identyfikacja (250 px/m) 8 m Oświetlacz Typ oświetlacza IR lub LED (światło białe) Liczba diod: 2x IR LED, 2x LED Zasięg 30 m Inteligentny oświetlacz: Tak Długość fali IR 850 nm Tryby pracy Tylko IR, tylko LED, Smart - IR + LED (klasyfikacja ludzi i pojazdów), oświetlacz zawsze włączony / wyłączony, harmonogram Wideo: Maksymalna rozdzielczość 8.0 Mpx, 3840×2160 pikseli Prędkość i rozdzielczość przetwarzania: (główny strumień) 50 Hz: 20 kl/s @ 3840×2160 (8Mpx) 25 kl/s @ 3200×1800 / 2688×1520 (4Mpx) / 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx), 60 Hz: 20 kl/s @ 3840×2160 (8Mpx) 30 kl/s @ 3200×1800 / 2688×1520 (4Mpx) / 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) Prędkość i rozdzielczość przetwarzania: (pomocniczy strumień) 50 Hz: 25 kl/s @ 1280×720 (1Mpx) / 640×480 / 640×360 60 Hz: 30 kl/s @ 1280×720 (1Mpx) / 640×480 / 640×360 Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (dodatkowy strumień)* 50 Hz: 10 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 640×480 / 640×360 60 Hz: 10 kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 640×480 / 640×360 Główny strumień: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Pomocniczy strumień: H.265 / H.264 / MJPEG Trzeci strumień: H.265 / H.264 Typ H.264 Baseline Profile / Main Profile / High Profile Typ H.265 Main Profil Bitrate 32 Kbps ~ 16 Mbps Kontrola Bitrate CBR / VBR SVC Tak, dla H.265 i H.264 ROI Obsługa jednego regionu dla strumienia głównego i pomocniczego Audio: Wbudowany mikrofon Tak, 2x Filtrowanie szumów otoczenia Tak Próbkowanie 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz Kompresja G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC	sztuka	14

			<p>Bitrate 64 Kbps (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 ~ 192 Kbps (MP2L2) / 8 ~ 320 Kbps (MP3) / 16 ~ 64 Kbps (AAC-LC)</p> <p>Obraz</p> <p>SNR <math>\geq 52</math> dB</p> <p>Tryb dzień / noc Auto / harmonogram</p> <p>Funkcje ulepszania obrazu BLC, HLC, 3D DNR</p> <p>WDR 120 dB</p> <p>Maski prywatności 8x</p> <p>Przełącznik parametrów obrazu Tak</p> <p>Funkcje obrazu Obracanie, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki www)</p> <p>Sieć</p> <p>Podgląd na żywo Do 6 kanałów jednocześnie</p> <p>Zgodność ze standardem ONVIF (profil S, profil G), ISAPI, SDK, ISUP</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets</p> <p>Użytkownicy Obsługa do 32 użytkowników / 3 poziomy dostępu: administrator, operator, użytkownik</p> <p>Bezpieczeństwo Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, filtr adresów IP, dziennik audytu bezpieczeństwa, uwierzytelnianie podstawowe i szyfrowane dla HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2/1.3, WSSE i uwierzytelnianie skrótowe dla ONVIF</p> <p>Archiwizacja Karta MicroSD/SDHC/SDXC (512 GB), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR</p> <p>Zdalna obsługa iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</p> <p>Obsługa przez przeglądarki www</p> <p>Interfejs: Sieć 1x RJ-45 10/100 Base-T/Base-TX</p> <p>Pamięć 1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 512 GB</p> <p>Zasilanie 1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie</p> <p>Reset 1x przycisk</p> <p>Klasa szczelności IP67 (IEC 60529-2013)</p> <p>Zasilanie</p> <p>12 V DC (<math>\pm 25\%</math>), PoE (802.3af, klasa 3)</p> <p>Pobór mocy: DC: maks. 8 W (0,66 A, 12 V DC), PoE: maks. 9,5 W (802.3af @ 36 V ~ 57 V)</p> <p>Wilgotność &lt;95% (bez kondensacji)</p> <p>Temperatura pracy <math>-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Materiał Metal</p>		
2.	Kamera IP 8Mpix 4K – 4mm	Kamera IP 8Mpix IR DS- 2CD2T86G2- 4I(4mm) HIKVISION	<p>Kamera IP z wydajnym algorytmem kompresji obrazu H.264/H.265 zapewniającym czyste i bardziej płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 3840 x 2160 (8.3 MPx). Możliwość zasilania PoE, zgodnie ze standardem 802.3af sprawia, że urządzenie jest jeszcze bardziej uniwersalne i łatwiejsze w instalacji. Powered by Darkfighter - kamera posiada bardzo dobrą czułość, dedykowaną do słabych warunków oświetleniowych.</p> <p>Standard: TCP/IP</p> <p>Przetwornik: 1/1.8 " Progressive Scan CMOS</p> <p>System skanowania: Progresywny</p> <p>Wielkość matrycy: 8.3 Mpx</p> <p>Rozdzielczość: 3840 x 2160 - 8.3 Mpx , 3072 x 1728 - 5.3 Mpx , 2688 x 1520 - 4 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p</p> <p>Obiektyw: 4 mm</p> <p>Kąt widzenia: 85 °</p> <p>Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG</p> <p>Zasięg oświetlacza IR: 80 m</p> <p>Gniazdo karty pamięci: Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)</p> <p>Przepływność (bitrate): 32 16384 kbit/s</p>	sztuka	12

			<p>Prędkość transmisji strumienia głównego: 20 kl/s @ 8.3 Mpx  Interfejs sieciowy: 10/100 Base-T (RJ-45)  Protokoły sieciowe: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL, TLS  WEB Server: Wbudowany, Zgodność z NVR  Maks. liczba użytkowników on-line: 6  ONVIF: 18.12  Dostęp z telefonu komórkowego: Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P)</p> <p>Android: Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect  iOS (iPhone): Darmowa aplikacja iVMS-4500 lub Hik-Connect  Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu  Porty dostępu przez www: 80  Porty dostępu przez aplikację na PC: Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200  Port dostępu przez aplikację mobilną: 8000  Port ONVIF: 80  RTSP URL: Strumień główny  rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją Strumień pomocniczy  rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją</p> <p>Wybrane funkcje:  WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia  3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie  ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu  BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła  EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki  Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu  ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni  Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości  Konfigurowalne strefy prywatności  Detekcja ruchu  Mirror - Odbicie lustrzane obrazu  Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów  Inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, zmiana sceny, detekcja twarzy, zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy  Pobór mocy: ≤ 12 W @ PoE (802.3af)  ≤ 10.5 W @ 12 V DC</p>		
3.	Kamera IP 8Mpix 4K – 2.8mm	Kamera IP 8Mpix DS-2CD2T86G2-4I(2.8mm) HIKVISION	<p>Typ produktu:  Kamera IP bullet 8Mpix AcuSense  Przetwornik obrazu 1/3" CMOS 1.3Mpix, Rozdzielczość (px) 8Mpix  Kompresja wideo: H.264 H.264+ H.265 MJPEG  Ilość Klatek: 20  Ilość strumieni wideo: 3  Funkcja Dzień / Noc Mechaniczny filtr podczerwieni  Obiektyw: 2.8mm  Czułość (Lux): 0.003  Funkcje kamery: BLC, IP67, WDR, Wbudowany oświetlacz 80m IR LED  Złącza kamery: Przycisk reset, RJ-45, SDHC  Kompatybilność: ONVIF  Zasilanie: 12VDC, PoE  Pobór mocy (W): 12  Temperatura pracy (°C): -30...+50  Wymiar (śr. x wys.) (mm): 105 x 289.5  Obsługa zdarzeń: Detekcja w obszarze, Przekroczenie linii, Zabranany / pozostawiony obiekt  Oprogramowanie: iVMS-4200, HIK-CONNECT  Typ Kamery: Bullet</p>	sztuka	6

4.	Kamera IP 4Mpix zewnętrzna, obiektyw szerokokątny 2.8mm	Kamera IP 4Mpix DS- 2CD2343G2- I(2.8mm) HIKVISION	Przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS Rozdzielczość: 2688×1520 (4Mpx) @ 25/30 kl/s Interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af Kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG Czułość: 0.005lux/F1.6 (AGC ON), 0lux (IR LED ON) Obiektyw: 2.8mm lub 4mm / F1.6 Oświetlacz: dioda IR LED EXIR (zasięg 30m) AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI Mechaniczny filtr podczerwieni ICR Obsługa kart microSD/SDHC/SDXC do 256GB Obsługa: ONVIF, ISAPI, SDK AcuSense - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów Funkcje AI: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, detekcja ruchu, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd) Prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25/30kl/s dla 2560×1440 (4Mpx) 25/30kl/s dla 1920×1080 (1080p) Bitrate: 32Kbps ~ 8Mbps Pogląd obrazu: Programy: iVMS-4200, Hik-Central Przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari Aplikacje na Android lub iOS: Hik-Connect, Hik-ProConnect Obudowa: klasa szczelności (IP67) Zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3a	sztuka	32
5.	Dysk twarde HDD 10TB	WD Purple Pro 10TB 3.5" SATA III (6 Gb/s) (WD101PURP)	Prędkość 7200 rpm, Interfejs SATA III, format 3,5" pamięć podręczna 256 MB, rodzaj dysku HDD, minimalny czas pracy: 2 mln. Godzin, technologia CMR, pojemność 10 TB	sztuka	5
6.	Rejestrator sieciowy IP 32-kanalowy	DS-7632NXI- K2 HIKVISION	Standard: TCP/IP Obsługiwane rozdzielczości: max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px Wyjścia wideo: 1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Możliwość skonfigurowania funkcji SPOT na jednym z wyjść wideo Obsługa audio: 32 Kanałów - Audio z kamer Obsługa dwukierunkowego audio Wejścia audio: 1 szt. CINCH Wyjścia audio: 1 szt. CINCH Metoda kompresji obrazu: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Przepływność (bitrate): max. 256 Mb/s Obsługiwane dyski twarde: 4 x 10 TB SATA Tryby nagrywania: Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach: Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny) Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań: Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów, funkcja Smart Search Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer Funkcja Smart Playback Interfejs sieciowy: 2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX Funkcje sieciowe: Podgląd obrazu na żywo, Odtwarzanie nagrań, Archiwizowanie nagrań max. 128 użytkowników on-line - aplikacja iVMS-4200 Protokoły sieciowe: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP, HTTP, HTTPS ONVIF: Tak Domyślny adres IP: 192.168.1.64 Domyślny login / hasło administratora: admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu Dostęp z telefonu komórkowego: Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect	sztuka	3

			<p>iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect  Porty dostępu przez www: 80, 8000  Porty dostępu przez aplikację na PC: 8000  Port dostępu przez aplikację mobilną: 8000  RTSP URL:  rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/nrkanalu01/  - Strumień główny  rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/nrkanalu02/  - Strumień pomocniczy  USB:  2 szt. USB 2.0  1 szt. USB 3.0  Porty szeregowo:  2 szt. RS-485  1 szt. RS-232  Wejścia / wyjścia alarmowe: 16 / 4  Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:  Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)  RS-485 - PELCO-D/P i inne  Detekcja ruchu: Tak  Inteligentna Analiza Obrazu: Tak  Wybrane funkcje:  Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów)  Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów  detekcja twarzy  Porównanie twarzy z obrazami z bazy danych  Obsługa do 16 baz danych twarzy, łącznie z 20 000 zdjęć twarzy  Inteligentne wyszukiwanie osoby na podstawie zdjęcia twarzy  NVR z serii AcuSense  Obsługa myszą: Tak  Pilot IR w zestawie: Tak  Switch PoE: Nie  Zasilanie: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz  Pobór mocy: ≤ 20 W (bez HDD)  Temperatura pracy: -10 °C ... 55 °C  Obsługiwane języki: polski, angielski</p>		
7.	Rejestrator sieciowy IP 32-kanalowy	DS-7732NXI-K4 HIKVISION	<p>Charakterystyka:  wejścia wideo: 32x kanały IP  wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD)  maks. rozdzielczość nagrywania: 4000×3000 (12Mpx)  maks. bitrate: 256Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.)  format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264  interfejsy: 1x RS485, 1x RS232  wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA)  wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4  interfejs sieciowy: 2x Ethernet 10/100/1000Mbps  obsługa dysków: 4x HDD (max. 40TB)  funkcje AI: wykrywanie i analiza twarzy (1 kanał) lub detekcja ruch 2.0 (32 kanały)  AcuSense - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów  zarządzanie biblioteką wizerunków (16 baz, do 20000 zdjęć)  wsparcie dla kamer z analityką obrazu (VCA) i kamer AI  zgodność ze standardem: ONVIF, RTSP  inteligentne wyszukiwanie  obsługa połączeń P2P  Specyfikacja:  Rozpoznanie twarzy*  Wyrywanie i analiza twarzy Porównanie twarzy, przechwytywanie twarzy, wyszukiwanie twarzy po zdjęciu  Biblioteka zdjęć twarzy Do 16 bibliotek, do 20,000 zdjęć twarzy (wielkość zdjęcia ≤4 MB, całkowita pojemność ≤1 GB)  Skuteczność wykrywania i analiza twarzy Przechwytywanie zdjęcia twarzy na 1 kanale</p>	sztuka	1

		<p>Porównywanie zdjęć twarzy Alarm porównania obrazu twarzy na 4 kanałach</p> <p>Detekcja ruchu 2.0*</p> <p>Analiza człowiek/pojazd</p> <p>Tak, wykrywanie ruchu w oparciu o klasyfikacje ludzi i pojazdów na 32 kanałach</p> <p>Wideo</p> <p>Obsługa kamer IP 32x</p> <p>Wyjście 1x HDMI, 1x VGA - jednoczesna praca na dwóch niezależnych monitorach</p> <p>Rozdzielczość ekranu</p> <p>VGA: 1920×1080 / 60 Hz, 1280×1024 / 60 Hz, 1280×720 / 60 Hz</p> <p>HDMI: 4K (3840×2160) / 30 Hz, 2K (2560×1440) / 60 Hz, 1920×1080 / 60 Hz, 1600×1200 / 60 Hz, 1280×1024 / 60 Hz, 1280×720 / 60 Hz, 1024×768 / 60 Hz</p> <p>Audio</p> <p>Kompresja G.711ulaw / G.711alaw / G.722 / G.726 / AAC</p> <p>Dwukierunkowy tor Tak</p> <p>Wejście 1x RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ), 32x z kamer IP</p> <p>Wyjście 1x RCA (liniowe, 1 kΩ)</p> <p>Nagrywanie</p> <p>Kompresja H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264</p> <p>Rozdzielczość nagrywania 12 Mpx / 8 Mpx / 6 Mpx / 5 Mpx / 4 Mpx / 3 Mpx / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF</p> <p>Wydajność dekodowania</p> <p>Włączone AI: 1-ch @ 12Mpx (30 kl/s) / 2-ch @ 8Mpx (30 kl/s) / 4-ch @ 4Mpx (30 kl/s) / 8-ch @ 1080p (30 kl/s)</p> <p>Wyłączone AI: 2-ch @ 12Mpx (30 kl/s) / 3-ch @ 8Mpx (30 kl/s) / 6-ch @ 4Mpx (30 kl/s) / 12-ch @ 1080p (30 kl/s)</p> <p>Maksymalny strumień danych wejściowych 256 Mbps</p> <p>Maksymalny strumień danych wyjściowych 160 Mbps</p> <p>Jednoczesne odtwarzanie nagrań 32-ch</p> <p>Nagrywanie dwóch strumieni Tak</p> <p>Typ strumieni Wideo, wideo i audio</p> <p>Tryby nagrań Ręczne, ciągłe, alarm, ruch, ruch lub alarm, ruch i alarm, harmonogram</p> <p>Detekcja i alarm</p> <p>Monitorowanie zdarzeń Alarm utraty wideo, wykrycia ruchu, VCA, manipulacji wideo, przepełnienia dysku twardego, błędu dysku twardego, rozłączenia sieci, konfliktu IP, nieautoryzowanego logowania, nietypowego nagrania</p> <p>Uruchamianie akcji alarmowych Sygnalizacja dźwiękowa, pełny ekran, wysłanie komunikatu e-mail, powiadomienie centrum monitorowania</p> <p>Strefy prywatności Definiowalne 4 strefy na każdym kanale</p> <p>Wejścia alarmowe 16x lokalnie, 32x z kamer IP</p> <p>Wyjścia alarmowe 4x lokalnie, 32x z kamer IP</p> <p>Archiwizacja i odtwarzanie</p> <p>Tryb szukania Po dacie, kanale, typie nagrywania, wydarzeniu (wykrycie ruchu), czasie, numerze kamery</p> <p>Archiwizacja USB / wewnętrzny lub zewnętrzny dysk HDD / ściąganie przez sieć / NAS (NFS), SAN (iSCSI) / funkcja ANR</p> <p>Tryb zapisu Ręczny, ciągły, detekcji ruchu, stop</p> <p>HDD 4x SATA (max. 40 TB - 10 TB / HDD)</p> <p>Diagnostyka dysku Tak, S.M.A.R.T.</p> <p>Sieć</p> <p>Ethernet 2x RJ45 10/100/1000 Mbps</p> <p>Obsługiwane protokoły TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</p> <p>Max. liczba zdalnych połączeń 128</p> <p>Podgląd zdalny</p> <p>Przeglądarki: Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, Safari</p>	
--	--	--	--

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, znak sprawy: W/DZP/2024/1597

			<p>Urządzenia mobilne z: iOS, Android Zdalna obsługa iVMS-4200, Hik-Central Dodatkowe porty USB Panel przedni: 2x (2.0)</p> <p>Panel tylni: 1x (3.0) RS485 2x (sterowanie kamerami PTZ / klawiatura) RS232 1x port (komunikacja z komputerem PC lub z pulpitem sterującym) Pozostałe Zasilanie AC 100 ~ 240 V (50 ~ 60 Hz) Pobór mocy ≤20 W (bez HDD) Wilgotność 10 ~ 90% Temperatura pracy -10°C ~ +55°C</p>		
8.	Szafa wisząca typu rack - 6U 600x600	Szafa wisząca 6U 600x600 CCSW-0606-06U SECURITYNET	CCSW-0604-06U - Wisząca szafa RACK 19", 4U, 600 x 450 x 370 mm.	sztuka	2
9.	Switch PoE 16-port + 2 RJ45/SFP - combo	DH CS4218-16ET-240 - Switch PoE DAHUA	<p>interfejs: 2x port RJ45 Hi-PoE/PoE 802.3af/at/bt (10/100Mbps) 14x port RJ45 PoE 802.3af/at (10/100Mbps) 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) lub 2x slot SFP (1000Mbps) – Combo moc zasilacza PoE: 240W (bt ≤90W - port 1~2, at ≤30W - port 3~16) zasięg PoE: 100m (tryb normal), 250m (wł. Long Distance) przepustowość: 7,2Gbps obsługa 8-pinowego zasilania PoE wyświetlanie topologii sieci (obsługa LLDP) typ obudowy: desktop / RACK (uchwyty w zestawie) przełącznik warstwy 2 w technologii PoE 2.0, zarządzalny funkcje: Long-Distance, PoE Watchdog, izolacja portów, wykrywanie pętli, sygnalizacja optyczna LED pracy zacisk do podłączenia przewodu ochronnego zabezpieczenia: ESD, przed wyładowaniami 4kV zarządzanie: interfejs WEB (www) lub chmura, zasilanie: AC 230V (100V ~ 240V) pobór mocy: 6W, całkowity - 265W wymiary: 440x220x44mm (szer./dł./wys.)</p>	sztuka	5
10.	Switch PoE 5xPoE 6 portów , 230v, obudowa ip67, transmisji danych na 280m (w trybie Long Range)	ATTE POWER - xPoE-6-11-OF	<p>interfejs: 5x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) 1x port RJ45 PoE IN/OUT 802af/at (10/100Mbps) 1x port RJ45 UpLink (10/100Mbps) zasięgPoE: 100m (tryb zwykły), 280m (tryb Long Range) sygnalizacja optyczna LED pracy zabezpieczenia: przepięciowe prosta obsługa i instalacja (plug &amp; play) zasilanie: DC 10~56V, złącze śrubowe (Vin) lub z innego switcha PoE PASSIVE - port PoE IN/OUT (brak zasilacza) możliwość pracy kaskadowej model xPoE-6-11-S3 z obudową o klasie szczelności (IP55) wymiary (szer./dł./wys.) xPoE-6-11-OF: 87x68x19mm xPoE-6-11-S3: 150x110x70mm</p>	sztuka	1
11.	Kabel zewnętrzny żelowany FTPw kat.6 F/UTP	FTPw kat.6 F/UTP 4x2x0,57 SecurityNet	<p>do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE) żelowany, opinia Instytutu Łączności, odporny na promieniowanie słoneczne UV kategoria 6 F/UTP konstrukcja kabla: 4x2 grubość żyły: 0,565mm wykonanie żył: drut miedziany [Cu] izolacja żył: HDPE 1,12mm ekran: folia aluminiowa grubość powłoki: 0,60mm</p>	Ilość w mb. (opakowanie)	300



## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, znak sprawy: W/DZP/2024/1597

			średnica zewnętrzna powłoki: 7,80mm LDPE impedancja w zakresie 1-250MHz: 100 Ω max. rezystancja w zakresie 1-250MHz: 9,5 (Ω/100m) wypełnienie: żel NVP: 65% Delay Skew (ns/100m): ≤45 kolor: RAL 9005 (czarny) klasa CPR: Fca		
12.	Kabel zewnętrzny UV FTPw kat.6 F/UTP	Kabel zewnętrzny FTPz kat.6 F/UTP 4x2x0,55 SecurityNET	do zastosowań zewnętrznych Kategoria: 6 Klasa: E Konstrukcja (ekranowanie): F/UTP Typ kabla: zewnętrzny suchy Przekrój AWG: 4x2x23AWG Przepustowość binarna (max): 1-10 Gb/s (w zależności od długości) Pasma częstotliwości (max): 250 MHz Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa): Fca Impedancja w zakresie 1-100MHz: 100Ω Max. rezystancja w zakresie 1-100MHz: 9,5 (Ω/100m) Delay Skew: ≤45 (ns/100m) NVP: 68% Średnica zewnętrzna: 7,4 mm Promień gięcia: 8 x średnica Temperatura pracy: -30°C do +60°C Temperatura instalacji: -5°C do +60°C	Ilość w mb.	1000
13.	Puszka montażowa	DS-2CD22XX DS-1260ZJ HIKVISION	Puszka montażowa do DS-2CD26XX oraz DS-2CD22XX DS-1260ZJ HIKVISION	sztuka	18
14.	Adapter narożny do uchwytu kamer	TSBNR HIKVISION	Adapter narożny do uchwytu TSBNR	sztuka	3