

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa rzeczy	Parametry minimalne - opis	Ilość
Część 1 – Dostawa wyposażenia zabezpieczającego przed dewastacją i kradzieżą			
1	Monitoring	<p>SYSTEM MONITORINGU: 1szt. - Rejestrator IP; Obsługa 16 kamer IP; Wyjście wideo: 1xHDMI, 1xVGA; Nagrywanie w rozdzielczości: 5MP(2560×1920) / 3MP(2048×1536) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480); Prędkość nagrywania: 400kl/s@D1/720p/1.3Mpx/1080P 240kl/s@3MPx 128kl/s@5MPx; bitrate wej: 64Mbit, wyj: 128Mbit; HDD 2 porty SATA; obudowa: wolnostojąca (1U); interfejs: RS485/RS232; tryby nagrań: Ręczne, Terminarz (Regularne (Ciągłe), MD (Video detekcja: Detekcja ruchu, Zanik, Zasłonięcie), Alarm), Stop; 10szt.- Kamera IP; Przetwornik: CMOS: 1/2.8"SONY 2.1Megapixel IMX322; Procesor: Hi3516C; Rozdzielczość: 1920(pozioma×1080(pionowa); Czulość: 0.05Lux/F1.2(Color),0.005Lux/F1.2(B/W),0 LUX with IR; Oświetlacz IR LED: min 40m; Automatyczny mechaniczny filtr podczerwieni (ICR) -Kolor/Cz-B; Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC) / Funkcja szerokiego zakresu dynamiki realizowana cyfrowo (DWDR); Funkcja automatycznego równoważenia bieli AWB; Funkcja utomatycznego wzmocnienia sygnału wizyjnego (AGC)/Ręczne wzmocnienie sygnału wizyjnego; Ogniskowa: 2.8-12mm; Zasilanie: DC12V, PoE(802.3af); Stopień ochrony: IP66; 2szt.- Dysk twardey 3TB dedykowany do systemów rejestracji wideo 1szt.- Przewód UTP kat. 5e (305m) 1szt.- Przewód UTP kat. 5e zew. (305m) 200m.- Kabel ziemny YKY 3x2,5 1szt.- Rura Osłonowa OPTO (RHDPE) 32mm (250m) 1szt.- Szafa RACK 19" 6U 600mm 1szt.- UPS; Moc pozorna: 1500 VA; Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; Porty wyj.: 4 x typ C/E; Max. Czas transferu: 6 ms; 2szt.- Szafka hermetyczna 250/310/145 mm 2szt.- Uchwyt do montażu szafek hermetycznych na maszcie 2szt.- Switch przemysłowy PoE, Zasilanie:12-48 V DC; Porty Ethernet: 4x FastEthernet 10/100 Mb/s; Porty PoE: 4; Transmisja światłowodowa: 2x SC 100 Mb/s; Zabezpieczanie przed wyladowaniami elektrostatycznymi: 6kV; Zakres temperatur pracy: -40...80°C; Możliwy montaż na szynie DIN; 2szt.- Zasilacz impulsowy; Napięcie wyjściowe:</p>	1 komplet

		<p>48V DC, Moc znamionowa: 60W; Zabezpieczenie przed przegrzaniem: automatyczne; Zabezpieczenie przed przeciążeniem: automatyczne; Zabezpieczenie przed przepięciami: automatyczne; Montaż na szynie DIN</p> <p>2szt.- Przełącznica ścienna wewnętrzna (IP65); Możliwość podłączenia 4 złączy LC bądź 2 złączy SC lub FC; Miejsce na 4 spawy światłowodowe; Miejsce na splitter optyczny typu MICRO; Tacka w komplecie: tak;</p> <p>8szt.- Pigtail jednomodowy 1xLC, G.652D 1m</p> <p>4szt.- Adapter jednomodowy 2xLC-2xLC, duplex</p> <p>8szt.- Patchcord jednomodowy SC-LC, simplex G652D 1m</p> <p>200m- Kabel światłowodowy uniwersalny SM (8 włókien G.652D)</p> <p>1szt.- Switch PoE, 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af; 4 porty GbE; 2 porty SFP; Rozbudowane funkcje zabezpieczające ruch sieciowy, w tym obsługa VLAN 802.1Q, Port Security oraz Storm Control; Kontrola dostępu: Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC (L2~L4), Adres MAC, adres IP, porty TCP/UDP, standard 802.1p; Bezpieczeństwo transmisji: SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1, Port Security, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control</p> <p>2szt.- Moduł światłowodowy 2xLC - dwa włókna jednomodowe; transmisja typu duplex; prędkość transmisji do 155 Mb/s (IEEE 802.3u 100Base-FX); długość fali Tx/Rx: 1310 nm / 1310 nm;</p> <p>1szt.- Szuflada z tacką 19" (1U, wymienny panel przedni, 1 tacka x 24 spawy);</p> <p>1szt.- panel przedni; płyta czołowa 1U; 24 otwory pod adaptory SC simplex</p>	
2	Alarm	<p>SYSTEM ALARMOWY</p> <p>1szt.- Centrala alarmowa; obsługa do 32 wejść; możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje; obsługa do 32 programowalnych wyjść; wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania; obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego; 28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania; funkcje kontroli dostępu; pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku; możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera</p> <p>1szt.- Obudowa centrali alarmowej</p> <p>1szt.- Akumulator 17Ah/12V</p> <p>1szt.- Transformator TR 40 VA</p> <p>1szt.- Manipulator systemu alarmowego; podświetlenie klawiatury i wyświetlacza; diody LED informujące o stanie systemu; sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie;</p>	1 komplet

		<p>sygnalizacja utraty łączności z centralą; 5szt.- Czujka ruchu dualna MW+PIR; Przetwarzanie FSP; Adaptacyjne przetwarzanie mikrofalowe zakłóceń; Dynamiczna kompensacja temperaturowa; Samoblokująca obudowa; Hermetycznie zamknięta komora optyczna i układy elektroniczne 1szt.- Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny; sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny; sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED; wewnętrzna osłona metalowa; zabezpieczenie antysabotażowe 1szt.- Moduł komunikacyjny GSM; powiadomienie SMS/VOICE/CLIP/E-MAIL/GPRS; 8 numerów telefonu, 8 adresów e-mail do powiadamiania i sterowania; 8 wejść binarnych w tym 2 wejścia binarne/analogowe; 4 wyjścia, 1 wyjście zasilające 12V; funkcja testu łączności (SMS, SMS STAN, CLIP, E-mail); programowanie zdalne przez GPRS; wykrywanie zagłuszania GSM (jamming): raportowanie stanu na wyjściu i zapis w pamięci zdarzeń 1szt.- Antena modułu GSM 1szt.- Przewód UTP kat. 5e (305m)</p>	
7	Wi-fi	<p>SIEĆ DOSTĘPOWA WI-FI 3szt.- Punkt dostępowy zewnętrzny 802.11b/g/n 300Mb/s; Częstotliwość pracy 2,4 GHz; MIMO 2x2; Administracja za pomocą dedykowanego oprogramowania; Moc wyjściowa min 27 dBm; VLAN 802.1Q; 40szt.- Przewód UTP kat. 5e zew. 4szt.- Media konwerter 1000 Mb/s, jednomodowy, SC; 1 port Ethernet 1000 Mb/s na RJ-45; auto MDI/MDI-X na porcie TX; transmisja przez dwa światłowody jednomodowe; Full Duplex Flow Control; Okno transmisyjne 1310nm; Zasilacz w komplecie; 8szt.- Pigtail jednomodowy 1xLC, G.652D 1m 4szt.- Adapter jednomodowy 2xLC-2xLC, duplex 8szt.- Patchcord jednomodowy SC-LC, simplex G652D 1m</p>	1 komplet
Część 2 – Dostawa wyposażenia multimedialnego i nagłaśniającego			
1	Komputer + drukarka + czytnik (wypożyczalnia)	Komputer przenośny: (wymagania MINIMALNE): procesor Intel i5 (minimum 4 generacji), pamięć RAM 8GB, dysk SSD 240GB, system Windows 10 64bit, ekran 17"	1 szt.
		Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka laserowa (druk w czerni), praca w sieci (port LAN lub WiFi), skaner kolorowy.	1 szt.
		Czytnik kodów kreskowych: bezprzewodowy (komunikacja poprzez sieć WiFi), zasięg 25m, źródło światła – laser.	1 szt.
2	Zestaw (komputer + rzutnik + ekran)- świetlica	Komputer przenośny: (wymagania MINIMALNE): procesor Intel i5 (minimum 4 generacji), pamięć RAM 8GB, dysk SSD 240GB, system Windows 10 64bit, ekran 17"	1 szt.

		<p>Ekran projekcyjny: obudowa – aluminiowa, instalacja – sufit, ściana - powierzchnia ekranu – min. 2000x2000 (mm) nie łączona, współczynnik odbicia światła 1,0 - idealny do kina domowego oraz do sal konferencyjnych, proporcje – 4:3, 16:9, 16:10 i inne, sterowanie – włącznik klawiszowy lub pilot</p>	1 szt
		<p>Rzutnik - Technologia - LCD Typ lampy - Lampa metalohalogenkowa Ansi Lumen – min. 3300 Ansi Lumen Ansi Lumen (eco) - min. 1980 Ansi Lumen Rozdzielczość – min. 1280 x 800 WXGA Format - min.16:10 Kontrast – min.6000 : 1 zoom - cyfrowy Szumy urządzenia – max. 36 dB Szumy urządzenia eco – max. 29 dB Żywotność lampy - min. 3800 h Stosunek projekcji - 1.3-2.2 : 1 Lens Shift w poziomie - 0 % lens shift pionowy - 0 % Korekcja trapezu w poziomie - 30 ° Korekcja trapezu w pionie - 30 ° Wejścia 1 x USB typu A, 1 x USB typu B, 1 x 3,5 mm Mini Jack, 1 x Cinch-Video, 1 x Ilość wejść VGA, 1 x HDMI, 1 x Ilość portów Ethernet, 1 x RS232 Wyjścia 1 x Ilość wyjść 3,5 mm Mini Jack, 1 x Ilość wyjść VGA Parametry projektora Direct Power Off, opcjonalny WLAN, USB Display, Wbudowany głośnik)</p>	1 szt.
3	Sprzęt nagłaśniający	<p>Moc - 200 W + 200 W, Wejścia - XLR, jack, mini-jack; odtwarzacz multimediiów: karta SD, pendrive i Bluetooth, Kanały – 6, Korekcja - XLR, jack, mini-jack; odtwarzacz multimediiów: karta SD, pendrive i Bluetooth, Podłączenie głośników – jack, Głośniki - głośnik niskotonowy 10" i głośnik tubowy w każdej z kolumn, Efekty - ECHO na kanałach mikrofonowych, Metalowy grill odporny na kopnięcia – tak, Przystosowana do montażu na statywie - tak – uchwyt do montażu na trójnogu. W zestawie: 2x – kolumny, 1x – mikser, 1x – mikrofon, 2x – przewody, 1x – wzmacniacz.</p>	1 zestaw
Część 3 – Dostawa wyposażenia łączności			
1	Łączność krótkofalówki zestaw	<p>Pływające, wodoodporne radiotelefony PMR - klasa odporności IP67 8 Kanałów PMR, 121 kodów (38 kodów CTCSS i 83 kody DCS), Zasięg do 10 km*, VOX, Latarka z BIAŁYMI i CZERWONYMI diodami LED, 20 wybieralnych dźwięków wezwania, Podświetlany ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD, Dźwięk końca nadawania, Złącze microUSB do ładowania, Wskaźnik poziomu ładowania baterii, Monitor kanału, Skanowanie kanału, Podwójny</p>	10 sz.

	<p>monitor kanału, Blokada klawiatury, Automatyczne sterowanie wyciszania szumów, Automatyczne powtarzanie (Przewijanie), Alarm niskiego poziomu baterii, Przejście w tryb czuwania przy niskim poziomie baterii, Dźwięk (włączony/wyłączony), Tryb cichy (alarm wibracyjny), Funkcje awaryjne, Latarka z aktywacją przez wodę, Klasa IP: IP67, Źródło zasilania: akumulator NiMH / 3 baterie alkaliczne AA, Czas pracy baterii: 16 godzin (w typowych warunkach)</p>	
--	---	--