

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE ZAMAWIANEGO WYPOSAŻENIA/URZĄDZENIA

Niniejsza specyfikacja stanowi propozycję zakupu sprzętu do System Monitoringu CCTV wraz z instalacją kamer oraz sieci AC w Kalwarii Paławskiej. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania sprzętu o podobnych parametrach i wskazanych materiałów do ich wykonania,.
Przez parametry i materiały podobne, Zamawiający rozumie tolerancję o +/- 10% w stosunku do wskazanych w specyfikacji wartości liczbowych, chyba że w treści specyfikacji wskazano inną dopuszczalną tolerancję. Zamawiający pod n/w urządzenia wykonał infrastrukturę kablową sieci elektrycznej i strukturalnej. Wykonawca zamówienia zobowiązany jest do zainstalowania sprzętu wraz z oprogramowaniem do istniejącej sieci.

I.	Rejestrator - szt. 1	32 kanały 4xHDD	Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE
1.	Rozdzielczość (px)	12 Mpix	
2.	Ilość kamer IP	32	
3.	Maksymalne pasmo dla strumieni wideo	320Mb/s	
4.	Obsługa dysków	4x HDD Sata III (max. 40TB)	
5.	Obsługa przez	www, CMS	
6.	Wyjście wideo	HDMI (4K), VGA (1080p)	
7.	Interfejs sieciowy	2x 10/100/1000Mbps	
8.	Wspierane kamery IP	ONVIF	
9.	Kompatybilność	ONVIF	
10.	Złącza	USB/RS232/RS485/Wy-We alarm/audio/eSATA	
11.	Zasilanie	230V AC	
12.	Oprogramowanie	CMS, P2P	
13.	Kompresja wideo	H.264, H.264+, H.265, H.265+	
14.	Dysk HDD	10 TB	
II.	Kamery kopułowe z adapterami - szt. 11		
1.	Rozdzielczość	2592x1944 @ 20 kl/s	
2.	Przetwornik	1/2.7" 5MP Progressive Scan CMOS	
3.	interfejs	Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af	
4.	kompresja	H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG	
5.	ilość pikseli	5 Mpx	
6.	czułość	0.008lux/F1.5	

7.	obiektyw	2.7~13.5mm lub 2,8~12 (motozoom z autofocusem)	
8.	diody	IR LED (zasięg 40m)	
9.	mechaniczny filtr podczerwieni	ICR	
10.	obsługa kart micro SD / micro SDHC / micro SDXC do 256GB zgodna z:	ONVIF, CGI, , RTSP, RTMP, P2P	
11.	funkcje inteligentne	przekroczenie linii, wykrycie intruza	
12.	systemy	detekcja ruchu, strefy prywatności	
13.	prędkość i rozdzielczość przetwarzania:	20 kl/s dla 2592x1944 (5Mpx) 25/30 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx) 25/30 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)	
14.	bitrate	32 ~ 8192Kbps (H.264), 12 ~ 8192Kbps (H.265)	
15.	podgląd obrazu	przeglądarka www, w tym urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android	
III	Switch - szt.1		
1.	Typ przełącznika	Zarządzany	
2.	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3	
3.	Podstawowe przełączanie RJ-45. Liczba portów Ethernet	24	
4.	Podstawowe przełączanie Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	
5.	Liczba zainstalowanych modułów SFP+	4	
6.	Port konsoli	RJ-45	
7.	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad	
8.	Dublowanie portów	Tak	
9.	Kontrola wzrostu natężenia ruchu	Tak	
10.	Obsługa sieci VLAN	Tak	
11.	Przepustowość routowania/przełączania	128 Gbit/s	
12.	Przepustowość	64 Mpps	
13.	Prędkość przekazywania	95,2 Mpps	
14.	Wielkość tabeli adresów	16000 wejścia	
15.	Lista kontrolna dostępu (ACL)	Tak	
16.	Protokoły zarządzające	SNMP	
17.	Procesor wbudowany	Tak	
18.	Zasilacz dołączony	Tak	
19.	Napięcie prądu elektrycznego. Napięcie wejściowe AC	100 - 240 V	
20.	Obsługa PoE	Tak	
IV	Sieć LAN AC - szt. 10	Dwupasmowy punkt dostępowy	
1.	interfejs:	1x port RJ45 WAN / LAN (10/100/1000Mbps)	
2.	standardy bezprzewodowe	2,4GHz: 802.11n, 802.11g, 802.11b 5GHz: 802.11ac, 802.11n, 802.11a	
3.	przepustowość	do 450Mb/s - 802.11n (2.4GHz) do 867Mb/s - 802.11ac (5GHz)	
4.	tryby pracy:	AP	

5.	funkcje:	QoS, most WDS, WMM (Wifi Multimedia)	
6.	moc EIRP: 24dBm	24dBm	
7.	zabezpieczenia:	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES	
8.	zarządzanie	przeglądarka www (IE, Firefox, Chrome, Safari)	
9.	zasilanie:	PoE 802.3af lub pasywne PoE	

Specyfikację sporządził dnia 9.08.2021r

Kierownik projektu
Józef Skiba