

Instalacja CCTV w budynku Komendy Powiatowej Policji w Kędzierzynie-Koźlu

Tabela równoważności materiałów budowlanych

L.p.	Producent (produktu referencyjnego)	Nazwa produktu referencyjnego	Typ elementu	Parametry równoważności
1	2	3	4	5
Materiały budowlane				
1	NOVUS	Kamera wewnętrzna z obiektywem stałym 2,8 mm 2 Mpx / wandalooodporna	NVIP-2VE- 6231	Obraz
				Przetwornik obrazu
				2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens
				Liczba efektywnych pikseli
				1920 (H) x 1080 (V)
				Czułość
				0.009 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno- biały
				Elektroniczna migawka
				automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s
				Wydłużona migawka (DSS)
				do 1/2 s
				Szeroki zakres dynamiki (WDR)
				tak
				Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
				3D
				Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)
				tak
				Kompensacja tylnego światła (BLC)
				tak
				Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)
				tak
				Obiektyw
				Typ obiektywu
				stałoogniskowy, f=2.8 mm/F1.6
				Dzień/noc
				Rodzaj przełączania
				mechaniczny filtr podczerwieni
				Tryb przełączania
				automatyczny, manualny, czasowy
				Regulacja poziomu przełączania
				tak
				Opóźnienie przełączania
				2 ~ 120 s
				Harmonogram przełączania
				tak
				Czujnik światła widzialnego
				tak
				Sieć
				Rozdzielczość strumienia wideo
				1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
				Prędkość przetwarzania
				30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
				Tryb wielostrumieniowy
				3 strumienie
				Kompresja wideo/audio
				H.264, H.265, MJPEG/G.711
				Liczba jednoczesnych połączeń
				maks. 3
				Przepustowość
				łącznie 15 Mb/s
				Obsługiwane protokoły sieciowe
				HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP,

				<table><tr><td></td><td>DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP</td></tr><tr><td>Wsparcie protokołu ONVIF</td><td>Profile S/G</td></tr><tr><td>Konfiguracja kamery</td><td>z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne</td></tr><tr><td>Kompatybilne oprogramowanie</td><td>NMS, N Control 6000</td></tr><tr><td>Aplikacje mobilne</td><td>SuperLive Plus (iPhone, Android)</td></tr><tr><td colspan="2">Pozostałe funkcje</td></tr><tr><td>Strefy prywatności</td><td>4 typu kolor</td></tr><tr><td>Detekcja ruchu</td><td>tak</td></tr><tr><td>Obszar obserwacji (ROI)</td><td>3</td></tr><tr><td>Analiza obrazu</td><td>sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie</td></tr><tr><td>Obróbka obrazu</td><td>wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie</td></tr><tr><td>Prealarm/postalarm</td><td>-/do 120 s</td></tr><tr><td>Reakcja na zdarzenia alarmowe</td><td>e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</td></tr><tr><td>Przywracanie ustawień fabrycznych</td><td>z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</td></tr><tr><td colspan="2">Oświetlacz IR</td></tr><tr><td>Liczba LED</td><td>1</td></tr><tr><td>Zasięg</td><td>30 m</td></tr><tr><td colspan="2">Interfejsy</td></tr><tr><td>Wejścia/wyjścia audio</td><td>wbudowany mikrofon</td></tr><tr><td>Interfejs sieciowy</td><td>1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</td></tr><tr><td>Gniazdo kart pamięci</td><td>microSD - pojemność do 128GB</td></tr><tr><td colspan="2">Parametry instalacyjne</td></tr><tr><td>Wymiary (mm)</td><td>97 (Φ) x 83 (wys.)</td></tr><tr><td>Masa</td><td>0.5 kg</td></tr><tr><td>Klasa szczelności</td><td>IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</td></tr><tr><td>Obudowa</td><td>wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym</td></tr><tr><td>Zasilanie</td><td>PoE, 12 VDC</td></tr><tr><td>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe</td><td>TVS 4000 V</td></tr><tr><td>Pobór mocy</td><td>3 W, 6 W (IR wł.)</td></tr><tr><td>Temperatura pracy</td><td>-30°C ~ 60°C</td></tr><tr><td>Wilgotność</td><td>maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</td></tr></table>		DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP	Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G	Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne	Kompatybilne oprogramowanie	NMS, N Control 6000	Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)	Pozostałe funkcje		Strefy prywatności	4 typu kolor	Detekcja ruchu	tak	Obszar obserwacji (ROI)	3	Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie	Obróbka obrazu	wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie	Prealarm/postalarm	-/do 120 s	Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool	Oświetlacz IR		Liczba LED	1	Zasięg	30 m	Interfejsy		Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon	Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	Parametry instalacyjne		Wymiary (mm)	97 (Φ) x 83 (wys.)	Masa	0.5 kg	Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)	Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym	Zasilanie	PoE, 12 VDC	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V	Pobór mocy	3 W, 6 W (IR wł.)	Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C	Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)
	DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP																																																																	
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G																																																																	
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne																																																																	
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, N Control 6000																																																																	
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)																																																																	
Pozostałe funkcje																																																																		
Strefy prywatności	4 typu kolor																																																																	
Detekcja ruchu	tak																																																																	
Obszar obserwacji (ROI)	3																																																																	
Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie																																																																	
Obróbka obrazu	wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie																																																																	
Prealarm/postalarm	-/do 120 s																																																																	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD																																																																	
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool																																																																	
Oświetlacz IR																																																																		
Liczba LED	1																																																																	
Zasięg	30 m																																																																	
Interfejsy																																																																		
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon																																																																	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s																																																																	
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB																																																																	
Parametry instalacyjne																																																																		
Wymiary (mm)	97 (Φ) x 83 (wys.)																																																																	
Masa	0.5 kg																																																																	
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)																																																																	
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym																																																																	
Zasilanie	PoE, 12 VDC																																																																	
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V																																																																	
Pobór mocy	3 W, 6 W (IR wł.)																																																																	
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C																																																																	
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)																																																																	
2	NOVUS	Kamera wewnętrzna z obiektywem zmiennym 2.8-12 mm 2 Mpx	NVIP-2VE-6232	<table><tr><td colspan="2">Obraz</td></tr><tr><td>Przetwornik obrazu</td><td>2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens</td></tr><tr><td>Liczba efektywnych pikseli</td><td>1920 (H) x 1080 (V)</td></tr><tr><td>Czułość</td><td>0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-</td></tr></table>	Obraz		Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens	Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)	Czułość	0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-																																																						
Obraz																																																																		
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens																																																																	
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)																																																																	
Czułość	0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-																																																																	

					biały
				Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s
				Wydłużona migawka (DSS)	do 1/2 s
				Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
				Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
				Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
				Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
				Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
				Obiektyw	
				Typ obiektywu	zmiennooogniskowy, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
				Dzień/noc	
				Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
				Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
				Regulacja poziomu przełączania	tak
				Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
				Harmonogram przełączania	tak
				Czujnik światła widzialnego	tak
				Sieć	
				Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
				Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
				Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
				Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711
				Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 3
				Przepustowość	łącznie 15 Mb/s
				Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP
				Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G
				Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
				Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
				Pozostałe funkcje	
				Strefy prywatności	4 typu kolor
				Detekcja ruchu	tak
				Obszar obserwacji (ROI)	3
				Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie

				<table><tr><td>Obróbka obrazu</td><td>wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie</td></tr><tr><td>Prealarm/postalarm</td><td>-/do 120 s</td></tr><tr><td>Reakcja na zdarzenia alarmowe</td><td>e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</td></tr><tr><td>Przywracanie ustawień fabrycznych</td><td>z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</td></tr><tr><td colspan="2">Oświetlacz IR</td></tr><tr><td>Liczba LED</td><td>1</td></tr><tr><td>Zasięg</td><td>50m</td></tr><tr><td colspan="2">Interfejsy</td></tr><tr><td>Wejścia/wyjścia audio</td><td>wbudowany mikrofon</td></tr><tr><td>Interfejs sieciowy</td><td>1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</td></tr><tr><td>Gniazdo kart pamięci</td><td>microSD - pojemność do 128GB</td></tr><tr><td colspan="2">Parametry instalacyjne</td></tr><tr><td>Klasa szczelności</td><td>IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</td></tr><tr><td>Obudowa</td><td>wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa,</td></tr><tr><td>Zasilanie</td><td>PoE, 12 VDC</td></tr><tr><td>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe</td><td>TVS 4000 V</td></tr></table>	Obróbka obrazu	wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie	Prealarm/postalarm	-/do 120 s	Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool	Oświetlacz IR		Liczba LED	1	Zasięg	50m	Interfejsy		Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon	Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	Parametry instalacyjne		Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)	Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa,	Zasilanie	PoE, 12 VDC	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V		
Obróbka obrazu	wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie																																					
Prealarm/postalarm	-/do 120 s																																					
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD																																					
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool																																					
Oświetlacz IR																																						
Liczba LED	1																																					
Zasięg	50m																																					
Interfejsy																																						
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon																																					
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s																																					
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB																																					
Parametry instalacyjne																																						
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)																																					
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa,																																					
Zasilanie	PoE, 12 VDC																																					
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V																																					
3	NOVUS	Kamera zewnętrzna z obiektywem zmiennym 2.8-12 mm 4 Mpx	NVIP-4H-6502M/F	<table><tr><td colspan="2">Obraz</td></tr><tr><td>Przetwornik obrazu</td><td>4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens</td></tr><tr><td>Liczba efektywnych pikseli</td><td>2592 (H) x 1520 (V)</td></tr><tr><td>Czułość</td><td>0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</td></tr><tr><td>Elektroniczna migawka</td><td>automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s</td></tr><tr><td>Wydłużona migawka (DSS)</td><td>do 1/3 s</td></tr><tr><td>Szeroki zakres dynamiki (WDR)</td><td>tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB</td></tr><tr><td>Cyfrowa redukcja szumu (DNR)</td><td>2D, 3D</td></tr><tr><td>Funkcja Defog (F-DNR)</td><td>tak</td></tr><tr><td>Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)</td><td>tak</td></tr><tr><td>Kompensacja tylnego światła (BLC)</td><td>tak</td></tr><tr><td>Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)</td><td>tak</td></tr><tr><td colspan="2">Obiektyw</td></tr><tr><td>Typ obiektywu</td><td>motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</td></tr><tr><td>Auto-focus</td><td>po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie</td></tr><tr><td colspan="2">Dzień/noc</td></tr><tr><td>Rodzaj przełączania</td><td>mechaniczny filtr</td></tr></table>	Obraz		Przetwornik obrazu	4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens	Liczba efektywnych pikseli	2592 (H) x 1520 (V)	Czułość	0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały	Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s	Wydłużona migawka (DSS)	do 1/3 s	Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB	Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D	Funkcja Defog (F-DNR)	tak	Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak	Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak	Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak	Obiektyw		Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4	Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie	Dzień/noc		Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr
Obraz																																						
Przetwornik obrazu	4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens																																					
Liczba efektywnych pikseli	2592 (H) x 1520 (V)																																					
Czułość	0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały																																					
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s																																					
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/3 s																																					
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB																																					
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D																																					
Funkcja Defog (F-DNR)	tak																																					
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak																																					
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak																																					
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak																																					
Obiektyw																																						
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4																																					
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie																																					
Dzień/noc																																						
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr																																					

					podczerwieni
				Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
				Regulacja poziomu przełączania	tak
				Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
				Harmonogram przełączania	tak
				Czujnik światła widzialnego	tak
				Sieć	
				Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
				Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
				Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
				Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711
				Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
				Przepustowość	łącznie 60 Mb/s
				Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, ICMP, Unicast
				Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G
				Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
				Kompatybilne oprogramowanie	NMS, NVR-6000 Viewer
				Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
				Pozostałe funkcje	
				Strefy prywatności	4 typu kolor lub 1 typu mozaika
				Detekcja ruchu	tak
				Obszar obserwacji (ROI)	8
				Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów
				Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane, tryb

				<table><tr><td></td><td>korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu</td></tr><tr><td>Prealarm/postalarm</td><td>do 6 s/do 120 s</td></tr><tr><td>Reakcja na zdarzenia alarmowe</td><td>e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</td></tr><tr><td>Przywracanie ustawień fabrycznych</td><td>z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</td></tr><tr><td colspan="2">Oświetlacz IR</td></tr><tr><td>Liczba LED</td><td>2</td></tr><tr><td>Zasięg</td><td>50 m</td></tr><tr><td>Smart IR</td><td>tak (wsparcie programowe)</td></tr><tr><td colspan="2">Interfejsy</td></tr><tr><td>Wejścia/wyjścia audio</td><td>1 x Jack (3.5 mm)/-</td></tr><tr><td>Interfejs sieciowy</td><td>1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</td></tr><tr><td>Gniazdo kart pamięci</td><td>microSD - pojemność do 128GB</td></tr><tr><td colspan="2">Parametry instalacyjne</td></tr><tr><td>Wymiary (mm)</td><td>z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)</td></tr><tr><td>Masa</td><td>0.7 kg</td></tr><tr><td>Klasa szczelności</td><td>IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</td></tr><tr><td>Obudowa</td><td>aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10</td></tr><tr><td>Zasilanie</td><td>PoE, 12 VDC</td></tr><tr><td>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe</td><td>TVS 4000 V</td></tr><tr><td>Pobór mocy</td><td>6 W, 10 W (IR wł.)</td></tr><tr><td>Temperatura pracy</td><td>-30°C ~ 60°C</td></tr><tr><td>Wilgotność</td><td>maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu	Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s	Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD	Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool	Oświetlacz IR		Liczba LED	2	Zasięg	50 m	Smart IR	tak (wsparcie programowe)	Interfejsy		Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/-	Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB	Parametry instalacyjne		Wymiary (mm)	z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)	Masa	0.7 kg	Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)	Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10	Zasilanie	PoE, 12 VDC	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V	Pobór mocy	6 W, 10 W (IR wł.)	Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C	Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)		
	korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu																																																	
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s																																																	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD																																																	
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool																																																	
Oświetlacz IR																																																		
Liczba LED	2																																																	
Zasięg	50 m																																																	
Smart IR	tak (wsparcie programowe)																																																	
Interfejsy																																																		
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/-																																																	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s																																																	
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB																																																	
Parametry instalacyjne																																																		
Wymiary (mm)	z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)																																																	
Masa	0.7 kg																																																	
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)																																																	
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10																																																	
Zasilanie	PoE, 12 VDC																																																	
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V																																																	
Pobór mocy	6 W, 10 W (IR wł.)																																																	
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C																																																	
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)																																																	
4	NOVUS	Rejestrator 32-kanalowy IP	NVR – 6332-H8/FR	<table><tr><td colspan="2">Wideo</td></tr><tr><td>Kamery IP</td><td>do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)</td></tr><tr><td>Obsługiwana rozdzielczość</td><td>maks. 3840 x 2160</td></tr><tr><td>Kompresja</td><td>H.264, H.264+, H.265</td></tr><tr><td>Wyjścia monitorowe</td><td>główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot: 1 x HDMI (FullHD)</td></tr><tr><td>Wsparcie dwustrumieniowości</td><td>tak*</td></tr><tr><td colspan="2">Audio</td></tr><tr><td>Wyjścia audio</td><td>1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI</td></tr><tr><td colspan="2">Nagrywanie</td></tr><tr><td>Prędkość nagrywania</td><td>960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2048 x 1536),</td></tr></table>	Wideo		Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160	Kompresja	H.264, H.264+, H.265	Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot: 1 x HDMI (FullHD)	Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	Audio		Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	Nagrywanie		Prędkość nagrywania	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2048 x 1536),																										
Wideo																																																		
Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)																																																	
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160																																																	
Kompresja	H.264, H.264+, H.265																																																	
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot: 1 x HDMI (FullHD)																																																	
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*																																																	
Audio																																																		
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI																																																	
Nagrywanie																																																		
Prędkość nagrywania	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2048 x 1536),																																																	

					960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2560 x 1440), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)
				Wielkość strumienia	256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
				Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu
				Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
				Wyświetlanie	
				Prędkość wyświetlania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**
				Odtwarzanie	
				Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2048 x 1536) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2560 x 1440) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2592 x 1944) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160) **
				Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
				Kopiowanie	
				Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
				Format plików kopii	AVI
				Dyski	
				Wewnętrzne	możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 10 TB SATA *
				Maksymalna wewnętrzna pojemność	80 TB
				Alarmy	
				Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	8/4 typu przekaźnik
				Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*
				Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
				Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ
				Inteligentna analiza obrazu	
				Obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, rozpoznawanie twarzy
				Sieć	
				Interfejs sieciowy	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
				Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP
				Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
				Programy na	Internet Explorer, NVR-

				<table><tr><td>PC/MAC</td><td>6000 Viewer/Safari</td></tr><tr><td>Programy na Smartphone</td><td>SuperLive Plus (iPhone, Android)</td></tr><tr><td>Maks. liczba połączeń z rejestratorem</td><td>4</td></tr><tr><td>Przepustowość</td><td>256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich</td></tr><tr><td colspan="2">PTZ</td></tr><tr><td>Funkcje PTZ</td><td>obrót/uchył/zoom, presety*</td></tr><tr><td colspan="2">Dodatkowe interfejsy</td></tr><tr><td>Porty USB</td><td>2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0</td></tr><tr><td colspan="2">System operacyjny</td></tr><tr><td>System operacyjny</td><td>Linux</td></tr><tr><td>Tryb pracy</td><td>tripleks</td></tr><tr><td>Menu ekranowe</td><td>języki: polski, angielski, inne</td></tr><tr><td>Sterowanie</td><td>mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa</td></tr><tr><td>Diagnostyka systemu</td><td>automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami</td></tr><tr><td>Bezpieczeństwo</td><td>hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC</td></tr><tr><td colspan="2">Parametry instalacyjne</td></tr><tr><td>Wymiary (mm)</td><td>430 (szer.) x 90 (wys.) x 450 (gł.)</td></tr><tr><td>Masa</td><td>6 kg (bez dysku)</td></tr><tr><td>Zasilanie</td><td>100 ~ 240 VAC</td></tr><tr><td>Pobór mocy</td><td>175 W (z 8 dyskami)</td></tr><tr><td>Temperatura pracy</td><td>-10°C ~ 50°C</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Mocowanie RACK 19"</td><td>2U</td></tr></table>	PC/MAC	6000 Viewer/Safari	Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)	Maks. liczba połączeń z rejestratorem	4	Przepustowość	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	PTZ		Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*	Dodatkowe interfejsy		Porty USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	System operacyjny		System operacyjny	Linux	Tryb pracy	tripleks	Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne	Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa	Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	Parametry instalacyjne		Wymiary (mm)	430 (szer.) x 90 (wys.) x 450 (gł.)	Masa	6 kg (bez dysku)	Zasilanie	100 ~ 240 VAC	Pobór mocy	175 W (z 8 dyskami)	Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C			Mocowanie RACK 19"	2U
PC/MAC	6000 Viewer/Safari																																																	
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)																																																	
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	4																																																	
Przepustowość	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich																																																	
PTZ																																																		
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*																																																	
Dodatkowe interfejsy																																																		
Porty USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0																																																	
System operacyjny																																																		
System operacyjny	Linux																																																	
Tryb pracy	tripleks																																																	
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne																																																	
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa																																																	
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami																																																	
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC																																																	
Parametry instalacyjne																																																		
Wymiary (mm)	430 (szer.) x 90 (wys.) x 450 (gł.)																																																	
Masa	6 kg (bez dysku)																																																	
Zasilanie	100 ~ 240 VAC																																																	
Pobór mocy	175 W (z 8 dyskami)																																																	
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C																																																	
Mocowanie RACK 19"	2U																																																	
5	NOVUS	Rejestrator 16-kanałowy IP	NVR- 6316-H2-II	<table><tr><td colspan="2">Wideo</td></tr><tr><td>Kamery IP</td><td>do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)</td></tr><tr><td>Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer</td><td>3840 x 2160</td></tr><tr><td>Kompresja</td><td>H.264, H.264+, H.265</td></tr><tr><td>Wyjścia monitorowe</td><td>główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 1 monitora jednocześnie)</td></tr><tr><td>Wsparcie dwustrumieniowości</td><td>tak</td></tr><tr><td colspan="2">Audio</td></tr><tr><td>Wyjścia audio</td><td>1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI</td></tr><tr><td colspan="2">Nagrywanie</td></tr><tr><td>Prędkość nagrywania</td><td>480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)</td></tr><tr><td>Wielkość strumienia</td><td>112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer</td></tr><tr><td>Tryby nagrywania</td><td>ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu</td></tr><tr><td>Prealarm/postalarm</td><td>do 5 s/do 600 s</td></tr><tr><td colspan="2">Wyświetlanie</td></tr><tr><td>Prędkość wyświetlania</td><td>480 kl/s (16 x 30 kl/s)</td></tr><tr><td colspan="2">Odtwarzanie</td></tr><tr><td>Prędkość odtwarzania</td><td>480 kl/s (16 x 30 kl/s)</td></tr><tr><td>Wyszukiwanie</td><td>według czasu/daty.</td></tr></table>	Wideo		Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)	Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer	3840 x 2160	Kompresja	H.264, H.264+, H.265	Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 1 monitora jednocześnie)	Wsparcie dwustrumieniowości	tak	Audio		Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	Nagrywanie		Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)	Wielkość strumienia	112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu	Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s	Wyświetlanie		Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)	Odtwarzanie		Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)	Wyszukiwanie	według czasu/daty.										
Wideo																																																		
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)																																																	
Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer	3840 x 2160																																																	
Kompresja	H.264, H.264+, H.265																																																	
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 1 monitora jednocześnie)																																																	
Wsparcie dwustrumieniowości	tak																																																	
Audio																																																		
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI																																																	
Nagrywanie																																																		
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)																																																	
Wielkość strumienia	112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer																																																	
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu																																																	
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s																																																	
Wyświetlanie																																																		
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)																																																	
Odtwarzanie																																																		
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)																																																	
Wyszukiwanie	według czasu/daty.																																																	

				nagrań	powiązanych ze zdarzeniami
				Kopiowanie	
				Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
				Format plików kopii	AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz)
				Dyski	
				Wewnętrzne	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 10 TB SATA
				Maksymalna wewnętrzna pojemność	20 TB
				Alarmy	
				Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
				Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
				Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
				Inteligentna analiza obrazu	
				Obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, wkroczenie do strefy przez osobę lub pojazd, przekroczenie linii przez osobę lub pojazd
				Sieć	
				Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
				Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP
				Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
				Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NVR-6000 Viewer, N Control 6000/N Control 6000
				Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
				Liczba jednoczesnych połączeń	do 5 klientów, łącznie do 22 głównych strumieni lub 64 drugich strumieni lub 16 odtwarzanych strumieni
				Przepustowość	112 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
				PTZ	
				Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
				Dodatkowe interfejsy	
				Porty USB	2 x USB 2.0,
				System operacyjny	
				System operacyjny	Linux
				Tryb pracy	tripleks
				Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne
				Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa
				Diagnostyka	automatyczna kontrola:

				<table><tr><td>systemu</td><td>dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami</td></tr><tr><td>Bezpieczeństwo</td><td>hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC</td></tr><tr><td colspan="2">Parametry instalacyjne</td></tr><tr><td>Wymiary (mm)</td><td>380 (szer.) x 52 (wys.) x 268 (gł.)</td></tr><tr><td>Masa</td><td>1.52 kg (bez dysku)</td></tr><tr><td>Zasilanie</td><td>12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)</td></tr><tr><td>Pobór mocy</td><td>30 W (z 2 dyskami)</td></tr><tr><td>Temperatura pracy</td><td>-10°C ~ 50°C</td></tr></table>	systemu	dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC	Parametry instalacyjne		Wymiary (mm)	380 (szer.) x 52 (wys.) x 268 (gł.)	Masa	1.52 kg (bez dysku)	Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)	Pobór mocy	30 W (z 2 dyskami)	Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
systemu	dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami																			
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC																			
Parametry instalacyjne																				
Wymiary (mm)	380 (szer.) x 52 (wys.) x 268 (gł.)																			
Masa	1.52 kg (bez dysku)																			
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)																			
Pobór mocy	30 W (z 2 dyskami)																			
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C																			
6	NOVUS	Switch - Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 24-portowy	NVS-5124SP	Typ przełącznika: zarządzany Rodzaj obudowy: RACK 19” Porty: Porty PoE+: 24 x 10Mb/s / 100Mb/s Standard PoE: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q Port Uplink: tak Przepustowość: 12.8 Gb/s Zasilanie: 230V																
7	NOVUS	Stacja kliencka NMS w pom. dyżurki	NMS CLIENT 5-T-III	monitorowanie do 50 kanałów obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000 obsługa do 3 monitorów jednocześnie system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System) współpraca ze wszystkimi rejestratorami sieciowymi NMS NVR Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne)																
8	NOVUS	Stacja kliencka NMS w pom. Profosa	NMS CLIENT-3-T-III	monitorowanie do 42 kanałów obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000 obsługa do 3 monitorów jednocześnie system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System) współpraca ze wszystkimi rejestratorami sieciowymi NMS NVR Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne)																
9	NEOVO	Monitor 42” w pom. dyżurki	RX-42E	Monitor 42" przeznaczony do zaawansowanych systemów nadzoru wizyjnego, przeznaczony do pracy ciągłej samodzielnie lub w systemach ścian wideo maks. 10 x 10. Przekątna ekranu 41,9” Proporcja ekranu 16:9 Typ matrycy IPS Rozdzielczość 1920x1080 Wejścia: HDMIx2, VGA x1, DVIx1, USBx2 Wejścia audio: 1 x stereo 3,5mm jack, 1 x RCA stereo Wyjście audio: 1 x stereo 3,5mm Jack Głośniki: 2 x 10 W																
10	NOVEO	Monitor 24” w	SC24E	Monitor 24" przeznaczony do zaawansowanych systemów nadzoru wizyjnego, przeznaczony do pracy ciągłej																

		pom. Profosa		Przekątna ekranu 24" Proporcja ekranu 16:9 Typ matrycy LCD, TFT z podświetleniem LED Rozdzielczość 1920x1080 Wejścia: HDMI, VGA, BNC, USB Wejścia audio: 1 x stereo 3,5mm jack, Wyjście audio: 1 x stereo 3,5mm Jack Głośniki: 2 x 2W
	EAST	Zasilacz awaryjny	UPS3000-RT-ON LONG + BM6X9/RT	Typ zasilacza : online Moc pozorna 3000VA Moc skuteczna 2700W napięcie wyjściowe: 230V ±5% / 50-60Hz kształt napięcia wyjściowego: sinusoida ilość gniazd wyjściowych: 2x Schuko akumulatory: 12x 9Ah/12V, interfejs RS-232, USB 2.0 wyświetlacz LCD wyłącznik EPO filtr przeciwzakłóceń EMI/RFI brak czasu przełączania w tryb awaryjny możliwość podłączenia modułu zasilania inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciove zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ45 (in/out) funkcja RST - możliwość uruchomienia z baterii (zimny start) funkcja AVR - automatyczna regulacja napięcia wyjściowego sygnalizacja optyczno-akustyczna mikroprocesorowe sterowanie automatyczna diagnostyka akumulatora oprogramowanie do zarządzania UPS - UPSmart PL
3.1	Dahua	kamera IP, 4Mp, 4,8-120 mm, moto-zoom, obrotowa	Kamera SD49425XB-HNR	Parametry podstawowe: 4MP, przetwornik obrazu 1/2,8", filtr mechaniczny, czułość kamery 0,005 lux@F1,6, regulacja ostrości : automatyczna, półautomatyczna, ręczna, WDR 120dB, BLC, HLC, 2D, 3D, balans bieli: auto/Indoor/Outdoor/Track? Sodium Lamp?NaturalLight/ Street lamp, ogniskowa 4,8 .. <120 mm, apertura:F1,6... 4,0, Tryb obiektywu: Auto-Iris, Moto-zoom, Oświetlenie IR: 100m PTZ:zakres Pan - 360, zakres Tilt - 15...90, PoE: 802.3at, zasil DC: 12 V DC, temperatura Pracy -40...70C,

				ochrona obudowy : IP 66
--	--	--	--	-------------------------

Uwagi:

- Przedmiotowa dokumentacja będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu na roboty budowlane z wynagrodzeniem ryczałtowym w oparciu o ustawę Prawo Zamówień Publicznych oraz na jej podstawie realizowany będzie pełen zakres robót budowlanych, niezbędnych do użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.
- Materiały i rozwiązania projektowe przyjęte w dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i są wskazane parametry indywidualizujące dany wyrób oraz warunki równoważności wraz z zakresem równoważności, które powinny być brane pod uwagę przy ocenie „równoważności”.
- Warunki równoważności wyrobów należy określić przez jednoznaczne opisanie min. parametrów równoważności (cech technicznych i jakościowych), które są wymagane dla oferowanych wyrobów i rozwiązań równoważnych i które będą podstawą oceny równoważności. Opisanie zakresów równoważności składanych ofert tj. poziomów parametrów technicznych i jakościowych (wskazanie zakresu „równoważności”) powinno określać jaki parametr lub zespół parametrów i o jakim zakresie wartości, będzie decydował o możliwości zastosowania innego produktu jako równoważnego.