

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

Pkt. 1.	Kamera typu Bullet - TYP 1 (np.: Hikvision DS-2CD1643GO-I(2,8-12)) doposażona o typową puszkę i uchwyt słupowy lub równoważna o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:
Rodzaj obudowy	bullet, wewnętrzno/zewnętrzna
Interfejs sieciowy	RJ-45 10/100 Base-T oraz VideoOutput BNC 1Vpp
Standard	IP i wyjście analog BNC 1Vpp
Rozdzielczość kamery	2 MPix (1920x1080) 1080p
Obiektyw	Zmienna ogniskowa 2,8-12mm
Uchwyt mocowanie	Uchwyt dający możliwość regulacji w pionie i poziomie
Czułość	Od 0,1 Lux i 0 Lux przy uruchomionym wewnętrznym oświetlaczu IR
Doświetlacz	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny, zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych
Zasięg doświetlenia	30m
Zakres temperatury pracy	-30° C.....60°C
Kompresja obrazu	kompresja H.265/H.264
wytrzymałość mechaniczna	IK10
klasa szczelności obudowy	IP66
Zasilanie	PoE (802.3af) i 12VDC
Liczba obsługiwanych strumieni	Dwa strumienie (konfigurowalne).
Wsparcie	ONVIF
	Wbudowane systemy analizy obrazu ( wykrywanie twarzy, wtargnięcie, przekroczenie linii, pozostawienie i zabranie obiektu) oraz detekcji ruchu i sabotażu
	Wbudowana technologia poprawiająca jakość obrazu i odwzorowanie kolorów przy słabym oświetleniu, oraz funkcje takie jak WDR,BLC,ICR,DNR
	Możliwość zdefiniowania przynajmniej jednego obszaru prywatności i jednego detekcji ruchu
	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do obsługi i konfiguracji zdalnej kamery
	Sprzętowy system umożliwiający wierną rejestrację obrazu w którym występują elementy o dużym kontraście
Doposażenie	Dedykowana puszkę do kamery powyższego typu
Doposażenie	Uchwyt słupowy na opaski/do słupa metalowego/
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące

<b>Pkt. 2.</b>	<b>Kamera typu Bullet - TYP 1 (np. Hikvision DS-2CD1643-GO-I(2,8-12)) lub równoważna o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:</b>
Rodzaj obudowy	bullet, wewnętrzno/zewnętrzna
Interfejs sieciowy	RJ-45 10/100 Base-T oraz VideoOutput BNC 1Vpp
Standard	IP i wyjście analog BNC 1Vpp
Rozdzielczość kamery	2 MPix (1920x1080) 1080p
Obiektyw	Zmienna ogniskowa 2,8-12mm
Uchwyt mocowanie	Uchwyt dający możliwość regulacji w pionie i poziomie
Czułość	Od 0,1 Lux i 0 Lux przy uruchomionym wewnętrznym oświetlaczu IR
Doświetlacz	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny, zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych
Zasięg doświetlenia	30m
Zakres temperatury pracy	-30° C.....60°C
Kompresja obrazu	kompresja H.265/H.264
wytrzymałość mechaniczna	IK10
klasa szczelności obudowy	IP66
Zasilanie	PoE (802.3af) i 12VDC
Liczba obsługiwanych strumieni	Dwa strumienie (konfigurowalne).
Wsparcie	ONVIF
	Wbudowane systemy analizy obrazu ( wykrywanie twarzy, wtargnięcie, przekroczenie linii, pozostawienie i zabranie obiektu) oraz detekcji ruchu i sabotażu
	Wbudowana technologia poprawiająca jakość obrazu i odwzorowanie kolorów przy słabym oświetleniu, oraz funkcje takie jak WDR,BLC,ICR,DNR
	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do obsługi i konfiguracji zdalnej kamery
	Sprzętowy system umożliwiający wierną rejestrację obrazu w którym występują elementy o dużym kontraście
	Możliwość zdefiniowania przynajmniej jednego obszaru prywatności i jednego detekcji ruchu
Gwarancja	min. 24 miesiące

<b>Pkt. 3.</b>	<b>Kamera kopułkowa IP z dodatkowym wyjściem wideo BNC – TYP 2 (np.: Hikvision DS-2CD1723GO-I(2,8-12)) lub równoważna o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:</b>
Rodzaj obudowy	Kopułkowa, wewnętrzno/zewnętrzna
Interfejs sieciowy	RJ-45 10/100 Base-T oraz Video Output BNC ;1 V pp
Standard	IP oraz analog BNC 1Vpp
Rozdzielczość kamery	2 MPix (1920x1080)1080p
Obiektyw	Zmiennooogniskowy 2.8 mm do12mm
Prędkość :video Bi	25kl
Czułość	Od 0,08 Lux i 0 Lux przy uruchomionym wewnętrznym oświetlaczu IR
Doświetlacz/IR	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny, zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych

Zasięg doświetlenia	20m
Kompresja obrazu	kompresja H.265/H.264
wytrzymałość mechaniczna	IK10
klasa szczelności obudowy	IP66
Zasilanie	PoE (802.3af) i 12VDC
Liczba obsługiwanych strumieni	Dwa strumienie (konfigurowalne)
	Wbudowana technologia poprawiająca jakość obrazu i odwzorowanie kolorów przy słabym oświetleniu i : WDR, ICR,BLC, DNR
	Wbudowane systemy analizy obrazu ( wykrywanie twarzy, wtargnięcie, przekroczenie linii, pozostawienie i zabranie obiektu) oraz detekcji ruchu i sabotazu
	Możliwość zdefiniowania przynajmniej jednego obszaru prywatności i jednego detekcji ruchu
Zakres teperatury pracy	-30 ° C .....50°C
	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do obsługi i konfiguracji zdalnej kamery-wsparcie Onvif
	Sprzętowy system umożliwiający wierna rejestrację obrazu w którym występują elementy o dużym kontraście
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące

<b>Pkt. 4. Panel wizyjny z uchwytem i kablem HDMI o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:</b>	
Przekątna ekranu	40''-43''
Rozdzielczość ekranu	1920x1080
Złącza	Min 2 HDMI oraz D-SUB
Temperat. pracy	-10°C...60°C
Głośniki	wbudowane
Inne	Wbudowany tuner DVB-T
Doposażenie	Uchwyt ścienny umożliwiający pochylenie+/- 10 stopni oraz obrót panela w poziomie o 180 stopni. Funkcja obrotu może być realizowana za pomocą przegubów
Doposażenie	Przewód HDMI o długości min 15m
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące

<b>Pkt. 5. Urządzenie sieciowe (np.: XPoE-4-11HS) lub równoważne o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:</b>	
Zasilanie	Zasilany z innego switcha PoE w standardzie 802.3at, 802.3af lub pasywe
Wejście	Jedno wejście -1IN
Wyjście	Min 3 wyjścia : aut 1, aut 2, aut 3
Temperat. pracy	-10°C...60°C
Moc	Do 40W
Obudowa	Typ HS

Wył. zasilania	Możliwość wyłączenia zasilania na wybranych portach PoE
Sygnał sieciowy	Wzmocnienie i rozdział sygnału sieciowego- 100Mbps
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące

<b>Pkt. 6.</b>	<b>Extender HDMI + USB -EX-50 i sterowanie myszką 50m o parametrach minimalnych nie gorszych niż zawarte w poniższej tabeli:</b>
Zasilanie	Zasilany : 2x5VDC/1A( dwa zasilacze w komplecie)
Zasięg transmisji	50m UTP kat. 5e,6
Liczba prac.odbior.	220
Temperat. pracy	-10°C...60°C
Wilgotność otoczenia	0%....90%
Wybrane funkcje	Ma pozwalać na przedłużenie portu USB2.0 w celu sterowania rejestratorem za pomocą myszki
Wybrane funkcje	Urządzenia nie mogą wymagać bezpośredniego połączenia- powinny działać za pośrednictwem sieci LAN
Obsługa rozdzielczości HDMI	480i,480p,576i,576p,720p,1080i,1080p
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące