

Załącznik Nr 1- Pakiet Nr 2

Pakiet Nr 2 Pozycja 1 – Kamera IP typ 1 - 30 szt.

Nazwa urządzenia/Model:

Rok produkcji (aparat fabrycznie nowy nie starszy niż 2018r)

Producent:

Kraj (podać):

Specyfikacja urządzenia:

Lp.	Komponent	Minimalne parametry techniczne	Spełnia TAK/NIE
1.	Kamera	Przetwornik 1 / 2.8 "progresywny skan CMOS Min. Kolor podświetlenia: 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux z IR Prędkość migawki 1 / 3s do 1 / 100,000 s, obsługuje spust migawki Obiektyw 2,8 mm @ F2,0, poziome pole widzenia 105 °, 4 mm @ F2.2, poziome pole widzenia 84 ° 6 mm @ F2.0, poziome pole widzenia 55 ° LM12 – dzień/noc IR cut filter z automatycznym przełącznikiem 2-osiowy: 0 ° do 355 °, nachylenie: 0 ° do 70 ° DNR (Digital Noise Reduction) 3D DNR WDR (Wide Dynamic Range) Cyfrowy WDR	
2.	Kompresja	Wideo kompresja: H.264+/H.264, H.264/MJPEG Wideo Bit Rate 32 Kbps to 8 Mbps	
3.	Obraz	Max. rozdzielczość 1920 × 1080 50Hz: 25fps @(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30fps @(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 50Hz: 25fps @(704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240) Max. Frame Rate 60Hz: 30fps @(704 × 480, 640 × 480, 352 × 240, 320 × 240) Ustawienia obrazu jasność, nasycenie, kontrast, ostrość, regulacja za pomocą przeglądarki lub oprogramowania klienckiego Przełącznik dzień/noc automatyczny, zaplanowany Mirror, BLC (obszar konfigurowalny)	
4.	Sieć	Network Storage NAS (NFS, SMB / CIFS) Detekcja ruchu Detekcja Alarmy Sabotaż wideo, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP Protokoły TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour Standardowe ONVIF (PROFIL S, PROFIL G), PSIA, CGI, ISAPI - Funkcja ogólna Resetowanie jednym przyciskiem, zapobieganie migotaniu, bicie serca, lustro, ochrona hasłem, maska prywatności, znak wodny, filtr adresów IP	
5.	Interfejs	1 x RJ45 10M/100M Możliwość ustawień fabrycznych	
6.	Ogólne	Warunki pracy -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F), wilgotność : 95% lub mniejsza	

		Zasilanie 12V DC $\pm$ 25%, PoE (802.3af) Pobór Max. 5 W Poziom zabezpieczenia IP67, IK10 IR zakres Up to 30 m Wymiar 111 mm $\times$ 82 mm (4.4" $\times$ 3.2") Waga 500 g	
7.	Elementy montażowe	Metalowa puszka przyłączeniowa umożliwiająca ukrycie przewodów: Wymiar: 101 mm, Waga około 150g	
8.	Gwarancja	min. 36 miesięcy	

Pakiet Nr 2 Pozycja 2 – Kamera IP typ 2 - 15 szt.

Nazwa urządzenia/Model:

Rok produkcji (aparat fabrycznie nowy nie starszy niż 2018r)

Producent:

Kraj (podać):

Specyfikacja urządzenia:

Lp.	Komponent	Minimalne parametry techniczne	Spełnia TAK/NIE
1.	Matryca	- Czujnik obrazu: 1/3 "Skanowanie progresywne CMOS - Min. Kolor podświetlenia: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux z IR - Szybkość migawki: 1/3 s do 1/100 000 s - Wolna migawka: Tak - Auto-Iris: Nie - Dzień/Noc: IR Cut Filter - Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR - WDR: 120dB - 3-osiowy: 0° do 360°, pochylenie: 0° do 100°, obrót: 0° do 360°	
2.	Obiektyw	- Ogniskowa: 2,8 mm - Przysłona F1.6 - Ostrość: manualna - FOV: 2,8 mm @ F1,6: poziomy FOV: 103°, pionowy FOV: 58°, przekątna FOV: 123° - Mocowanie obiektywu: M12	
3.	IR	IR zakres: Up to 50 m Długość fali: 850nm	
4.	Kompresja	- Kompresja video: Główny strumień: H.265 / H.264 - Podstrumień: H.265 / H.264 / MJPEG - Trzeci strumień: H.265 / H.264 - H.264: Główny profil / Wysoki profil - H.264+: Obsługa strumienia głównego i podstrumienia - H.265: Profil główny - H.265+: Obsługa strumienia głównego i podstrumienia - Szybkość transmisji video 256 Kb/s do 16 Mb/s	
5.	Funkcje smart	- Analiza zachowania: Wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie włamań - Wykrywanie twarzy: Tak - Region zainteresowania: 1 ustalony region dla strumienia głównego i podstrumienia	
6.	Obraz	- Max. Rozdzielczość 2688 × 1520 - Główny strumień: 50Hz: 25fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080) 60Hz: 30fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080) - Podstrumień: 50 Hz: 25 klatek na sekundę (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60 Hz: 30 klatek na sekundę (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) - Trzeci strumień: 50 Hz: 25 klatek na sekundę (1280 × 720, 640 × 360,	

		352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240) - Wzmocnienie obrazu: BLC / 3D DNR - Ustawienia obrazu: Obróć tryb, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość regulowane za pomocą oprogramowania klienta lub przeglądarki internetowej - Przycinanie celu: Nie - Przełączanie dzień/noc: Dzień/noc/Auto/Harmonogram	
7.	Sieć	- Obsługa pamięci sieciowych: Karta Micro SD / SDHC / SDXC (128G), lokalna pamięć masowa i NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR - Wyzwalacz alarmu: Wykrywanie ruchu, sabotaż wideo, odłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego - Protokoły TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour - Funkcja ogólna: Resetowanie jednym przyciskiem, zapobieganie migotaniu, trzy strumienie, bicie serca, lustro, ochrona hasłem, maska prywatności, znak wodny, filtr adresów IP - API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI - Jednoczesny podgląd na żywo: Do 6 kanałów - Użytkownik: Do 32 użytkowników, 3 poziomy: Administrator, Operator i Użytkownik - dedykowany darmowy lub płatny klient do zarządzania - Przeglądarka internetowa: Min. IE8 +, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+	
8.	Interfejsy	- Interfejs komunikacyjny: 1 port Ethernet RJ45 10M / 100M - Wyjście wideo: Nie - Wbudowana pamięć masowa: Wbudowane gniazdo Micro SD / SDHC / SDXC, do 128 GB - SVC: H.264 i H.265 kodowanie - Przycisk resetowania: Tak	
9.	Ogólne	- Warunki pracy: -30°C do +60°C, wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji) - Zasilanie 12 VDC, 5,5 mm wtyczka koncentryczna PoE (802.3af, klasa 3) - Pobór mocy i prąd: 12 VDC, 0,6 A, max. 7,5W PoE (802.3af, 37V do 57V), 0.2A do 0.1A, max. 9,5 W - Poziom ochrony: IP67, TVS 2000V Ochrona odgromowa, ochrona przeciwprzepięciowa i ochrona przeciwprzepięciowa napięcia - Obudowa: Metalowa - Wymiary: 105×299,7 mm - Waga: Ok. 1180g - Z opakowaniem: Ok. 1700g	
10.	Elementy montażowe	Metalowa puszką przyłączeniowa umożliwiającą ukrycie przewodów: Max. obciążenie do 4,5 Kg, Wymiar: 138x51,5 mm, Waga: Ok. 527g	
11.	Gwarancja	min.36 miesięcy	

Pakiet Nr 2 Pozycja 3 – Rejestrator IP typ 1 - 2 szt.

Nazwa urządzenia/Model:

Rok produkcji (aparat fabrycznie nowy nie starszy niż 2018r)

Producent:

Kraj (podać):

Lp.	Komponent	Minimalne parametry techniczne	Spełnia TAK/NIE
1.	Audio/Video wejście	- przepustowość przychodząca: min. 256 Mbps - przepustowość wychodząca: min. 160 Mbps	
2.	Audio/Video wyjście	- rozdzielczość HDMI: 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - rozdzielczość VGA: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz - wyjście audio: 1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	
3.	Dekodowanie	- format dekodowania: H.265/H.265+/H.264+/H.264/MPEG4 - rozdzielczość nagrywania: 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF - synchroniczne odtwarzanie: min. 16-ch - zdolność: 2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)	
4.	Sieć	- protokoły sieciowe: TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS	
5.	Dysk HDD	- SATA: 4 interfejsy SATA - pojemność: 6 TB dla każdego HDD	
6.	Interfejs zewnętrzne	- dwustronne audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ) - interfejs sieciowy: 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps samoadaptacyjny interfejs ethernetowy - Interfejs serial: 1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232, 1 klawiatura (opcja) - interfejs USB: przedni panel 2 × USB 2.0; tylny panel: 1 × USB 3.0 - wejście alarmowe: 16 - wyjście alarmowe: 4 - wsparcie dla protokołu ONVIF - możliwość podłączenia innych czołowych producentów kamer sieciowych	
7.	Ogólne	- zasilacz: 100 to 240 VAC - pobór zasilania: ≤ 80W - pobór mocy bez dysków HDD: ≤ 20W - temperatura pracy: -10 do +55°C - wilgotność pracy: 10 do 90 % - obudowa: 19" montaż RACK 1,5U - wymiary: 445 x 400 x71 mm - waga: ≤ 5Kg	
8.	Gwarancja	min. 36 miesięcy	

Pakiet Nr 2 Pozycja 4 – Dysk HDD – 8 szt.

Nazwa urządzenia/Model:

Rok produkcji (aparat fabrycznie nowy nie starszy niż 2018r)

Producent:

Kraj (podać):

Lp.	Komponent	Minimalne parametry techniczne	Spełnia TAK/NIE
1.	Klasa dysku HDD	- Surveillance	
2.	Pojemność dysku HDD	- min. 6 TB	
3.	Typ dysku HDD	- 3,5" SATA	
4.	Prędkość obrotowa dysku HDD	- min. 5400 RPM	
5.	Cache dysku HDD	- min. 256 MB	
6.	Interfejs dysku HDD	- SATA 6 GB/s	
7.	Kompatybilność dysku HDD z urządzeniem	- dyski HDD muszą być kompatybilne z popularnymi rejestratorami CCTV IP m.in. Hikvision, Dahua itp.	
8.	Gwarancja	min. 60 miesięcy	

ogółem wartość netto

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca