

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹

1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):

Szczegółowy zakres zamówienia:

Lp.	Nazwa materiału	jm	Ilość	Uwagi
1	KAMERA IP Z ANALIZĄ OBRAZU W OPARCIU O DEEP LEARNING NOVUS NVIP-4H-6532M/F PRZETWORNIK 4MPX 1/3" MATRYCA CMOS MOTOR-ZOOM AUTO-FOCUS ROZDZIELCZOŚĆ 2592X1520 QHD 12V DC IP-67	szt.	19	<ul style="list-style-type: none"> Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens. Liczba efektywnych pikseli 2592 (H) x 1520 (V). Czułość 0.005 lx/F1.6 - 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. Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=7 ~ 22 mm/F1.6. 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. 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, RTCP, ICMP, Unicast,

¹ Uwaga! – Wnioskodawca może odstąpić od opisu wymagań prawnych i wymaganych parametrów techniczno-użytkowych a także wymaganych dokumentów zgodnie z częścią II, ust.2 *Wytycznych* (...).

				<p>SSL/TLS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). • Strefy prywatności 4 typu kolor lub 1 typu mozaika. • Detekcja ruchu tak. • Obszar obserwacji (ROI) 8. • Analiza obrazu sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, detekcja osób nienoszących maski, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów. • Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostrzanie, odbicie lustrzane, tryb 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, aktywacja wyjścia alarmowego. • Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool. • Oświetlacz IR liczba LED 6. • Zasięg do 100 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego). • Smart IR tak (wsparcie programowe). • Wyjście wideo BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm. • Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm). • Wejścia/wyjścia alarmowe 1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA). • Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s. • Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 128GB. • Wymiary (mm) z uchwytem: 101 (szer.) x 89 (wys.) x 280 (dł.). • Masa 1.1 kg. • Klasa szczelności IP 67. • Obudowa aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10. • Zasilanie PoE, 12 VDC. • Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V.
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • Pobór mocy 7.5 W, 14 W (oświetlacz IR wł.). • Temperatura pracy -30°C ~ 60°C. • Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji).
2	<p>KAMERA IP W OBUDOWIE Z OBIEKTYWEM MOTOR-ZOOM Z ANALIZĄ OBRAZU NVIP-2H- 6502M/F-II 12V DC IP-67 PRZETWORNIK 1/2.8" F1.4 ROZDZIELCZOŚĆ 2MPX 1920X1080 AUTOMAT.MIGAWKA 1/3S WYMIARY Z UCHWYTEM 81X81x220MM WAGA 0,7KG</p>	szt.	52	<p>OBRAZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik obrazu: 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS. • Liczba efektywnych pikseli: 1945 (H) x 1097 (V). • Czułość: <ul style="list-style-type: none"> - 0.003 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) (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB. • Cyfrowa redukcja szumu (DNR): 2D, 3D. • Funkcja Defog (F-DNR). • Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC). • Kompensacja tylnego światła (BLC). • Redukcja migotania obrazu (Antiflicker). <p>OBIEKTYW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ obiektywu: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4Auto-focus po zmianie krotności zoomu, przy przełączeniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie <p>DZIEŃ/NOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj przełączania: mechaniczny filtr podczerwieni. • Tryb przełączania: automatyczny, manualny, czasowy. • Regulacja poziomu przełączania . • Opóźnienie przełączania: 2 ~ 120 s. • Harmonogram przełączania. • Czujnik światła widzialnego. <p>SIEĆ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 video/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. • Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G. • Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer. • języki: polski, • Kompatybilne oprogramowanie : NMS, NVR-6000 Viewer. • Aplikacje mobilne.

				<ul style="list-style-type: none"> • SuperLive Plus (iPhone, Android). POZOSTAŁE FUNKCJE: <ul style="list-style-type: none"> • Strefy prywatności: 4 typu kolor lub 1 typu mozaika • Detekcja ruchu • 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 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 <ul style="list-style-type: none"> • Liczba LED: 2 • Zasięg: 50 m • Smart IR (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 <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (mm) z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.) • Masa 0.7 kg • Klasa szczelności IP 67 • 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) • Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z "F" w nazwie).
3	MODUŁ TP-LINK TL-SM321B	szt.	50	Długość fali TX: 1310nm / RX: 1550nm.

	1,25GB/S 20KM TX 1310 RX 1550 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY			<p>Zasilanie 3,3V. Kabel światłowodowy jednomodowy. Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy. Długość kabla: V1: 10km, V3: 20km. Prędkość transmisji 1,25Gb/s. Typ portu LC/UPC. Środowisko pracy Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C. Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~80°C. Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca.</p>
4	MODUŁ TP-LINK TL-SM321A 1,25GB/S 20KM TX 1550 RX 1310 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY	szt.	50	<p>Długość fali TX: 1550nm / RX: 1310nm. Zasilanie 3,3V. Kabel światłowodowy jednomodowy. Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy. Długość kabla: V1: 10km, V3: 20km. Prędkość transmisji 1,25Gb/s. Typ portu LC/UPC. Środowisko pracy Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C. Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~80°C. Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca.</p>
5	ZASILACZ/TRANSFORMATOR KAMER OBROTOWYCH AWT8172430 0,4A 80VA 230V AC 50HZ 17/24/30V AC	szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Moc transformatora: 80VA • Napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz • Napięcia wyjściowe pod obciążeniem: 17V/4.5A, 24V/3.3A, 30V/2.7A • Prąd nominalny uzwojenia pierwotnego: 0.4A • Bezpiecznik termiczny: 130°C • Stopień ochrony: IP43 • Klasa środowiskowa: II • Obudowa z tworzywa PC/ABS (klasa V-O) • Zabezpieczenia: SCP, OLP, OHP • Wymiary: 95 x 136 x 76 [+/-2 mm] • Gwarancja: 2 lata • Uwagi: Do montażu na szynie DIN wymagany uchwyt DIN2
6	MODUŁ NADAWCZO- ODBIORCZY CDS-6IP ECO CAMSAT 1A 12V DC 12-24V POE ZASIĘG 2KM WBUDOWANA ANTENA DUALNA MIMO 5,6GHZ 2X14DBI 2XPORTY DO 2 KAMER IP BEZPRZEWODOWY SYSTEM PRZESYŁU SYGNAŁU AUDIO/WIDEO DLA KAMER IP	szt.	10	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty LAN • Zasięg 2 km • 12-63M bitrate z kamer do rejestratora • 5.2-5.6-5.8GHz • 16 kanałów pracy • Zasilanie: 12-24V DC oraz PoE 24V • Wbudowana antena 14dbi o kącie 60 stopni • Klasa ochrony IP55 • Obsługa kamer IP aż do 16 Mpix, • Najnowsze i bezpieczne kodowanie radiowe WPA-2PSK • Pobór mocy 11 W • Temperatura pracy -20°C ÷ 70°C • Wymiary (wys. x szer. x gł.) 88 mm x 235 mm x 40 mm

				<ul style="list-style-type: none"> Waga 0,6 kg
7	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ETHERNETOWY ZARZĄDZALNY TP-LINK TL-SG1210P 9XPORT RJ45 10/100/1000MBPS 1XSFP FUNKCJA POE WYMIARY 26X209X126MM	szt.	39	<ul style="list-style-type: none"> Całkowita liczba portów: 10. Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps x 9 szt., SFP x 1 szt. Architektura sieci: Gigabit Ethernet. Funkcja PoE: Tak. Zarządzanie: Sieć. Obsługiwane standardy: IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z Wysokość [mm]: 26. Szerokość [mm]: 209. Głębokość [mm]: 126. Waga [g]: 1225. Zasilanie: sieciowe charakterystyka. Zarządzanie: Sieć. QoS: Tak. Auto MDI / MDI-X, IGMP, snooping Parametry. Kolor: Czarny. Wposażenie: Zasilacz. Liczba portów LAN: 9. Porty LAN (typ): RJ45. Przepustowość [Gb/s]: 20 Warstwa przełączania: 2 Algorytm przełączania: Store and forward Szybkość przekserowań pakietów: 14.9 Mp/s Montaż w szafach RACK: Nie Ramka Jumbo: 16.000 B Rozmiar tablicy MAC: 4 k
8	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ETHERNETOWY ZARZĄDZALNY TP-LINK SG3452 100-240V AC 48XPORT RJ45 10/100/1000MB/S+4XSLOT SFP+1XPORT KONSOLOWY RJ45+1XPORT KONSOLOWY MICROUSB WYMIARY 440X220X44MM	szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s. 4 gigabitowe sloty SFP. 1 port konsolowy RJ45. 1 port konsolowy micro USB. Bezwentylatorowy tak. Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz. Wymiary (S x G x W) 440×220×44 mm (17,3×8,7×1,7 cala). Możliwość montażu w szafie rack. Maks. zużycie energii 32,8 W (220 V/ 50 Hz). Ilość generowanego ciepła 111,91 BTU/h (220 V / 50 Hz). Wydajność przełączania 104 Gb/s. Szybkość przekserowań pakietów 77,4 Mp/s. Tablica adresów MAC 16 K. Ramki jumbo 9 KB.
9	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH TP-LINK TL-SG2210MP 8XPORT RJ45 10/100/1000BASE-T 2XSFP FUNKCJA POE WYMIARY 180X294X44MM	szt.	27	<ul style="list-style-type: none"> Maks. prędkość transmisji 1 Gb/s. Łatwość zarządzania SMART (interfejs sieciowy). Maksymalna moc PoE (W) 150. Tabela adresów MAC 8K. Wydajność przełączania (Gb/s) 20. Funkcjonować Jakość usług , PoE (zasilanie przez Ethernet) , VLAN. Liczba RJ-45 (10/100/1000Base-T) 8.

				<ul style="list-style-type: none"> • Liczba SFP (1 Gb/s) 2. • Całkowita liczba portów 10. • Wysokość stojaka 1U. • Warstwa L2+ • Wymiary: głębokość (mm) 180, szerokość (mm) 294, wysokość (mm) 44.
10	PRZELĄCZNIK-SWITCH ETHERNETOWY ZARZĄDZALNY TP-LINK SG3428XF 100-240V AC 50/60HZ 20XSLOT SFP+4XPORT COMBO RJ45/SFP+4XSLOT SFP+10GE WYMIARY 440X220X44MM	szt.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Porty 20x slot SFP (1000Mbps). • 4x slot SFP+ (10Gbps). • 4x port RJ45 Up Link (1000Mbps) lub 4x slot SFP (1000Mbps) – Combo. • 1x port konsolowy RJ45. • 1x port konsolowy micro USB. • 1 wentylator. • Zasilanie redundantne 100V ~ 240V AC, 50/60Hz. • Wymiary (szer./dł./wys.) 440x220x44mm. • Maks. zużycie energii 35.7 W. • Ilość generowanego ciepła 121.81 BTU/godzinę. • Możliwość montażu w szafie rack. • Wydajność przełączania 128Gb/s. • Szybkość przekierowań pakietów 95.23Mp/s. • Tablica adresów MAC 16K. • Bufor pakietów 12Mbit. • Ramki jumbo 9 KB.
11	PRZELĄCZNIK-SWITCH ZARZĄDZALNY OMADA L2+ 100-240V AC 50/60HZ 8XSLOT SFP+10GE 1XPORT KONSOLOWY RJ45 1XPORT KONSOLOWY MICRO USB WYMIARY 440X180X44MM	szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> • 8 slotów SFP+ o prędkości 10 Gb/s. • Wydajność przełączania: 160 Gb/s. • Scentralizowane zarządzanie w chmurze poprzez interfejs web lub aplikację Omada. • Autonomiczne zarządzanie poprzez interfejs web, CLI, SNMP i RMON. • Statyczny Routing ułatwiający kierowanie ruchem wewnętrznym sieci, aby zwiększyć jej wydajność. • VLAN, ACL, QoS, IGMP Snooping, OAM i DDM. • ERPS obsługujący szybką ochronę i odzyskiwanie w topologii pierścienia. • Bezwentylatorowa konstrukcja, zapewniająca bezgłośnie pracę urządzenia. • Wytrzymała metalowa obudowa i możliwość montażu w szafie Rack. • Porty: • 8 slotów SFP+ 10G, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro USB. • Ilość wentylatorów: bezwentylatorowy. • Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz. • Wymiary (S x G x W): 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cali). • Montaż: możliwość montażu w szafie Rack • Maks. zużycie energii 15,46 W (220 V / 50 Hz). • Ilość generowanego ciepła 52,75 BTU/godz (220 V / 50 Hz). • Wydajność przełączania 160 Gb/s. • Szybkość przekierowań pakietów 119,04 Mp/s. • Tablica adresów MAC 32 K. • Bufor pakietów 16 Mb. • Ramki jumbo 9 KB.

12	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ES206GP 8XPORT RJ45 10/100/1000MB/S W TYM 1- 4XPORT POE+ZASILACZ ZEWN.53,5V DC 1,31A ŁĄCZNA MOC ZASIL.POE 65W WYMIARY 158X101X25MM	szt.	2	<ul style="list-style-type: none"> • 6 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s (Porty 1-4 obsługują 802.3at PoE+ oraz 802.3af PoE). • Automatyczna negocjacja / Automatyczny MDI/MDIX. • Ilość wentylatorów: bezwentylatorowy. • Montaż: na blacie, na ścianie. • Zabezpieczenia fizyczne: tak. • Zasilanie: zewnętrzny zasilacz: 53,5 V DC / 1,31 A. • Porty PoE (RJ45): • - zgodność ze standardem 802.3af PoE oraz 802.at PoE+ • - porty PoE: 1-4 • - łączna moc zasilania PoE 65W na portach PoE+, maksymalnie 30W zasilania na port • - fast PoE oraz Perpetual PoE. • - poE Auto Recovery† • - do 250m zasięgu transmisji PoE** • Wymiary (S x G x W): 158 × 101 × 25 mm (6,2 × 4,0 × 1,0 cali). • Ochrona przeciwprzepięciowa ±6kV. • Wydajność przełączania 12 Gb/s. • Szybkość przekserowań pakietów 7,4 Mp/s. • Tablica adresów MAC 8K. • Bufor pakietów 4 Mb. • Ramki jumbo 15 KB.
13	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH SG2206MP 4XPORT RJ45 POE+ 10/100/1000MB/S 1XPORT RJ45 10/100/1000MB/S 1 GIGABIT. SLOT SFP ŁĄCZ.MOC ZASIL.63W WYMIARY 158X100,7X25,4MM	szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> • 4 porty RJ45 PoE+ 10/100/1000 Mb/s. • 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s. • 1 gigabitowy slot SFP. • Zasilanie 53.5 VDC / 1.31 A. • Porty PoE (RJ45). • Zgodność ze standardami 802.3af/AT. • Porty PoE+: 4 Porty. • Łączna moc zasilania PoE: 63 W. • Fast PoE. • Perpetual PoE. • Wymiary (S x G x W) 158 × 100.7 × 25.4 mm • Montaż Biurko/Ściana • Maks. zużycie energii 73.7 W (110V/60Hz) (63 W z podłączonymi urządzeniami PoE). • Ilość generowanego ciepła 250.4 BTU/hr (110V/60Hz) (63 W z podłączonymi urządzeniami PoE). • Wydajność przełączania 12 Gb/s. • Szybkość przekserowań pakietów 8.93 Mpps. • Tablica adresów MAC 8K. • Bufor pakietów 4.1 Mb/s. • Ramki jumbo 9 KB.
14	KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA Z ROZPOZNANIEM TWARZY I ŚLEDZENIEM OBIEKTÓW NOVUS NVIP-4SD-6550/30/F PRZETWORNIK 4MPX 1/2,5" MATRYCA CMOS ZOOM OPTYCZNY 30X ROZDZIELCZOŚĆ 2560X1440 (QHD) 24V AC/DC IP-66	szt.	6	<ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość 4 MPX • kompresja wideo/audio: H.264, H.265 • obiektyw motor-zoom ze zmienną ogniskową, automatyczne sterowanie przysłony i ostrości, zoom optyczny 30x, f=4.7 ~ 141 mm/F1.5 ~ 4 • funkcja dzień/noc - filtr IR • automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking)

				<ul style="list-style-type: none"> • zaawansowane funkcje analizy obrazu w oparciu o Deep Learning: rozróżnianie obiektów, detekcja twarzy • obsługa kart microSD • WDR z podwójnym skanowaniem przetwornika • dwukierunkowe audio • czułość od 0.002 lx (0 lx z włączonym IR) • oświetlacz IR, zasięg do 130 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego) • współpraca z oprogramowaniem NMS bez dodatkowej licencji
15	ADAPTER ŚCIENNY/SUFITOWY WEWNĘTRZNY/ZEWNĘTRZNY NVB-6025JB DO KAMER IP SERII 6000	szt.	46	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny. • Do kamer NOVUS IP serii 6000. • Materiał: aluminium. • Kolor: biały. • Nośność: min. 10 kg.
16	ADAPTER NAROŻNIKOWY NVB-6000CA DO KAMER IP I UCHWYTÓW SERII 6000	szt.	3	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie: kamery IP i uchwyty serii 6000. • Materiał stal. • Kolor biały. • Nośność 8 kg.
17	ADAPTER SŁUPOWY NVB-6000PA DO KAMER IP SERII 6000	szt.	5	<ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie: kamery IP serii 6000. • Materiał stal. • Kolor biały. • Nośność 8 kg.
18	MODUŁ WIELOMODOWY SFP-023G 3,3V DCMAX. ZASIĘG TRANSMISJI 2KM LASER FP DŁUGOŚĆ FALI OPTYCZNEJ 1310NM TRANSFER 1,25GB/S	szt.	12	<ul style="list-style-type: none"> • Protokoły transmisyjne: IEEE 802.3z 1000Base-FX. • Typ światłowodu: 50/125 μm, 62.5/125 μm - Światłowód wielomodowy. • Maksymalny zasięg transmisji: 2 km. • Transfer: max. 1.25 Gb/s. • Liczba potrzebnych włókien: 2. • Złącza optyczne: 2 x LC / PC. • Źródło światła / długość fali optycznej: Laser FP / 1310 nm. • Moc nadajnika: -8 ... -3 dB. • Czułość odbiornika: ≥ -19 dB. • Zasilanie: 3.3 V DC. • Temperatura pracy: 0 °C ... 70 °C. • Waga: 0.018 kg.
19	MODUŁ SM311LM 3,3V 1,25GB/S DŁUGOŚĆ FALI 850NM KABEL-ŚWIATŁOWÓD WIELOMODOWY	szt.	12	<ul style="list-style-type: none"> • Standardy i protokoły IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP. • Długość fali 850nm. • Wymiary (S×G×W) 55,4 * 13,7 * 12,9 mm (2,2 * 0,5 * 0,5 cali). • Zasilanie 3,3V. • Typ światłowodu wielomodowy 50/125um lub 62,5/125um. • Długość kabla 550m. • Prędkość transmisji 1,25 Gb/s. • Typ portu LC/UPC. • Funkcje sprzętowe: DDM, SFP-MSA, Hot Swappable. • Środowisko pracy: • Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C.

				<ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczalna temperatura przechowywania: - 40°C~80°C. • Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca. • Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca.
--	--	--	--	---

- 1) Zamawiający dopuszcza oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych.
- 2) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem nowym, pochodzącym z bieżącej produkcji, nie używanym wcześniej w innych projektach.
- 3) Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.
- 4) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.

2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

- 1) Oświadczenie Wykonawcy – zgodnie z załączonym wzorem, – iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.
- 2) **Karta katalogowa lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w przypadku zaoferowania produktów równoważnych.**
- 3) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wg wzoru.
- 4) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy.

3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia.

Przy każdej dostawie:

- dowód dostawy wygenerowany w Portalu Dostawcy PGG S.A.,
- karta gwarancyjna

4. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

- 1) Zamawiający wymaga co najmniej - 24 miesięcznej gwarancji od daty dostarczenia urządzenia do magazynu Zamawiającego.
- 2) Gwarancje, reklamacje i kary umowne zgodne z **Ogólnymi Warunkami Zakupu i Realizacji Dostaw materiałów, wyrobów i części zamiennych maszyn i urządzeń dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

5. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:

nie dotyczy

6. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

nie dotyczy

7. Inne

Termin płatności: 30 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego.

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający

- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.:(*wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.*)