

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	Uwagi
1	ZASILACZ IMPULSOWY 5V/2A/5.5 DELTA-OPTI 2A 10W 5VDC 100-240VAC 50-60HZ	szt.	- rodzaj zasilacza: impulsowy wtyczkowy - napięcie wejściowe AC: 100-240V - częstotliwość: 50-60 Hz - napięcie wyjściowe DC: 5V - natężenie wyjściowe: 2A - moc maksymalna: 10W - wtyczka na przewodzie: 2.1/5.5 mm - polaryzacja: (+) w środku wtyczki - długość kabla: 1.4 m
2	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY WEWNĘTRZNY SPW-220 R ELEMENTY SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	szt.	- Napięcie zasilania (±15%) 12V DC - Maksymalny pobór prądu: - Sygnalizacja optyczna: 200mA - Sygnalizacja akustyczna: 110mA - Sygnalizacja optyczna i akustyczna: 300mA - Natężenie dźwięku 120dB - Klasa środowiskowa II - Temperatur pracy -10°C ~ 55°C - Wymiary (szer./wys./dł.) 87x133x37mm - kolor sygnalizacji: czerwony
3	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.	- 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) - 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
4	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	szt.	OBRAZ: - Przetwornik obrazu: 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS. - Liczba efektywnych pikseli: 1945 (H) x 1097 (V). - Czułość: - 0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy,

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* (...).

	AUTOMAT.MIGAWKA 1/3S WYMIARY Z UCHWYTEM 81X81x220MM WAGA 0,7KG	- 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). OBIEKTYW: - Typ obiektywu: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4Auto-focus po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwany ręcznie DZIEŃ/NOC: - Rodzaj przełączania: mechaniczny filtr podczerwieni. - Tryb przełączania: automatyczny, manualny, czasowy. - Regulacja poziomu przełączania - Opóźnienie przełączania: 2 ~ 120 s. - Harmonogram przełączania. - Czujnik światła widzialnego. 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.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. - SuperLive Plus (iPhone, Android). POZOSTAŁE FUNKCJE: - 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°, wyostrażanie, 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 - 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 - 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).
5	MODUŁ TP-LINK TL-SM321B 1,25GB/S 20KM TX 1310 RX 1550 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY	szt.	- Standardy i protokoły IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP. - Długość fali TX: 1310nm / RX: 1550nm. - Zasilanie 3,3V. - Certyfikaty FCC, CE - Kabel światłowodów jednomodowy. - Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy. - Długość kabla V1: 10km, V3: 20km - Prędkość transmisji 1,25Gb/s - Typ portu LC/UPC - 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
6	MODUŁ TP-LINK TL-SM321A 1,25GB/S 20KM TX 1550 RX 1310 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY	szt.	• Standardy i protokoły IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP. • Długość fali TX: 1550nm / RX: 1310nm. • Zasilanie 3,3V. • Certyfikaty FCC, CE • Kabel światłowodów jednomodowy. • Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy. • Długość kabla V1: 10km, V3: 20km • Prędkość transmisji 1,25Gb/s • Typ portu LC/UPC • 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
7	ADAPTER ŚCIENNY/SUFITOWY WEWNĘTRZNY/ZEWNĘTRZNY NVB-6025JB DO KAMER IP SERII 6000	szt.	• Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny. • Do kamer NOVUS IP serii 6000. • Materiał: aluminium. • Kolor: biały. • Nośność: min. 10 kg.
8	REJESTRATOR OBRAZU CYFROWY NOVUS IP NVR- 6204-H1 4XKANALÓW 18W 100-240VAC ROZDZIELCZOŚĆ 2592X1944	szt.	Wideo: • Kamery IP: do 4 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio). • Obsługiwana rozdzielczość: maks. 2592 x 1944. • Kompresja: H.264, H.264+, H.265. • Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie). • Wsparcie dwustrumieniowości: tak. Audio: • Wyjścia audio: 1 x HDMI. Nagrywanie: • Prędkość nagrywania: ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 1280 x 720), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2048 x 1536), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2560 x 1440), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2592 x 1944). • Wielkość strumienia: 32 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer. • Tryby nagrywania: ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu. • Prealarm/postalarm: do 5 s/do 600 s. Wyświetlanie: • Prędkość wyświetlania: 120 kl/s (4 x 30 kl/s). Odtwarzanie:

		• Prędkość odtwarzania: ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 1280 x 720), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2048 x 1536), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2560 x 1440), ✓ 120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2592 x 1944). • 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: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA. • Maksymalna wewnętrzna pojemność: 6 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. • Obsługiwane funkcje: sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu. Sieć: • Interfejs sieciowy: 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s. • Obsługiwane protokoły sieciowe: HTTP, TCP/IP, IPv4, 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/Safari. • Programy na Smartphone: SuperLive Plus (iPhone, Android). • Maks. liczba połączeń z rejestratorem: 2. • Przepustowość: 32 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 (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): 255 (szer.) x 42 (wys.) x 233
--	--	--

			(gł.). - Masa: 0.675 kg (bez dysku). - Zasilanie: 100 ~ 240 VAC. - Pobór mocy: 18 W (z 1 dyskiem). - Temperatura pracy: -10°C ~ 50°C. - Kompatybilne oprogramowanie - NMS.
9	REJESTRATOR OBRAZU CYFROWY NOVUS IP NVR- 6208-H1 8XKANALÓW 18W 100-240VAC ROZDZIELCZOŚĆ 2592X1944	szt.	VIDEO: - Wspierane kamery/protokoły: NOVUS, ONVIF, RTSP. - Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer: 4000 x 3000. - Kompresja: H.264, MJPEG, H.264+, H.265 - Wyjścia monitorowe główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie). - Wsparcie dwustrumieniowości. AUDIO: - Wyjścia audio: 1 x liniowe (Jack 3.5 mm) 1 x HDMI 1 x S/PDIF (optyczne). NAGRYWANIE: - Prędkość nagrywania: 2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2560 x 1440), 450 kl/s (30 x 15 kl/s dla 3072 x 2048). - Wielkość strumienia: 250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer. - Tryby nagrywania: ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu. - Harmonogram odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, specyficznych dni (święta itp.), konfiguracja z dokładnością: 15 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania. - Prealarm/postalarm: do 30 s/do 600 s. WYŚWIETLANIE: - Prędkość wyświetlania: 2250 kl/s (75 x 30 kl/s przy nagrywanych 75 kanałach w rozdzielczości 1280 x 720), 1800 kl/s (60 x 30 kl/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 1920 x 1080), 900 kl/s (60 x 15 kl/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 2048 x 1536), 720 kl/s (60 x 12 kl/s przy nagrywanych 60 kanałach w rozdzielczości 2592 x 1944), 450 kl/s (30 x 15 kl/s przy nagrywanych 30 kanałach w rozdzielczości 3072 x 2048) ODTWARZANIE: - Prędkość odtwarzania: 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 270 kl/s (9 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 135 kl/s (9 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), 108 kl/s (9 x 12 kl/s dla 2560 x 1440), 90 kl/s (6 x 15 kl/s dla 3072 x 2048) - Wyszukiwanie nagrań według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków.

			KOPIOWANIE: • Metody kopiowania port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa. • Format plików kopii: JPG, BMP, AVI, NMS. DYSKI: • Wewnętrzne - możliwość montażu: 5 x HDD 3.5" przeznaczonych do rejestracji 24/7. • Wewnętrzny systemowy wbudowany: 1 x HDD 3,5" SATA. 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, e-mail, SMS, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ. • Interfejs sieciowy: 2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s • Obsługiwane protokoły .sieciowe: HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, NTP, RTSP, UPnP, SMTP. • Programy na PC/MAC: NMS, Internet Explorer. • Aplikacje mobilne: NMS Mobile. • Przepustowość: 250 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich. PTZ: • Funkcje PTZ: obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole, skanowania. DODATKOWE INTERFEJSY: • Porty USB, 2 x USB 2.0, 6 x USB 3.0. SYSTEM OPERACYJNY: • System operacyjny Microsoft Windows 10 IoT. • System rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System). • Tryb pracy: pentapleks. • Menu ekranowe: języki: polski, angielski. • Sterowanie: mysz i klawiatura komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa. • Diagnostyka systemu: automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami. • Bezpieczeństwo: hasło dostępu, filtrowanie IP, ograniczenie liczby połączeń. INTEGRACJA: • Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne). PARAMETRY INSTALACYJNE: • Wymiary (mm). • 483 (szer.) x 180 (wys.) x 508 (gł.). • Pobór mocy oraz ślad cieplny: 375W, ślad cieplny 300W. . • Temperatura pracy 5°C ~ 35°C • Mocowanie RACK 19": 4U.
10	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ZARZĄDZALNY TP-LINK	szt.	• Porty: 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s PoE+ (802.3af i 802.3at), 1 port RJ45 10/100/1000

	ES210GP OMADA EASY MANAGED 8XPORT RJ45 10/100/1000MBPS POE+ 1XSFP/RJ45 COMBO 1XRJ45 10/100/1000 MB/S WYMIARY 26X209X126MM		- Mb/s, 1 gigabitowy port SFP/RJ45 Combo. • Automatyczna negocjacja / Automatyczny MDI/MDIX • Ilość wentylatorów: bez wentylatorowy. • Zasilanie zewnętrzny zasilacz: 53,5 V DC / 2,43 A. • Porty PoE (RJ45): • Zgodność ze standardem 802.3af PoE oraz 802.at PoE+, • Porty PoE: 8, • Łączna moc zasilania PoE 123W na portach PoE+, maksymalnie 30W zasilania na port, • PoE Auto Recovery†, • Do 250m zasięgu transmisji PoE, • Wymiary (S x G x W): 209 × 126 × 26 mm. • Wydajność przełączania 20 Gb/s. • Szybkość przekserowań pakietów 14,88 Mp/s. • Tablica adresów MAC 8K. • Bufor pakietów 4 Mb. • Zarządzanie centralne: • Kontroler Omada oparty na Chmurze • Kontroler sprzętowy Omada • Kontroler programowy Omada • Interfejs graficzny Web GUI • Klient DHCP • Diagnostyka kabli • Automatyczne wykrywanie urządzeń.
11	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ETHERNETOWY ZARZĄDZALNY TP-LINK TL- SG1210P 9XPORT RJ45 10/100/1000MBPS 1XSFP FUNKCJA POE WYMIARY 26X209X126MM	szt.	• 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 • Przepustowość [Gb/s]: 20 • 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 • Szybkość przekserowań pakietów: 14.9 Mp/s • Montaż w szafach RACK: Nie • Ramka Jumbo: 16.000 B • Rozmiar tablicy MAC: 4 k
12	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH TP- LINK TL-SL1226P 24XPORT RJ45 10/100MBIT POE 2XSFP/COMBO WYMIARY 180X440X44MM	szt.	• Zarządzanie przełącznikiem – niezarządzany. • Architektura sieci - Fast Ethernet. • Całkowita liczba portów 28. • Złącza: RJ-45 10/100 Mbps - 24 szt., RJ-45 10/100/1000 Mbps - 2 szt., • SFP - 2 szt. • Power over Ethernet: PoE 802.3af (PSE) do 15.4W, PoE+ 802.3at (PSE) do 30W • Liczba portów PoE/PoE+ 24. • Obsługiwane standardy: IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at. • Rozmiar tablicy MAC 8 k. • Ramka Jumbo 10,000 B.

			• Algorytm przełączania Store-and-forward. • Przepustowość 8,8 Gb/s. • Maksymalny pobór mocy 294 W. • Dodatkowe informacje: możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock). • Wysokość 44 mm. • Szerokość 440 mm. • Głębokość 180 mm.
13	PRZEŁĄCZNIK-SWITCH ZARZĄDZALNY OMADA L2+ 100-240V AC 50/60HZ 8XSLOT SFP+10GE 1XPORT KONSOLOWY RJ45 1XPORT KONSOLOWY MICRO USB WYMIARY 440X180X44MM	szt.	• 8 slotów SFP+ o prędkości 10 Gb/s. • 1 port konsolowy RJ45. • 1 port konsolowy microUSB. • Wydajność przełączania: 160 Gb/s. • Scentralizowane zarządzanie w chmurze poprzez interfejs web lub aplikację • Bez wentylatorowa konstrukcja zapewniająca bezgłośną pracę urządzenia. • Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz. • Wymiary (S x G x W): 440 × 180 × 44 mm. • 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). • Szybkość przekierowań pakietów 119,04 Mp/s. • Tablica adresów MAC 32 K. • Bufor pakietów 16 Mb.

- 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 faktur ustrukturyzowanych dokumentujących zobowiązania wynikające z Umowy wynosi 30 dni od daty otrzymania faktury w KSEF. Za datę otrzymania faktury uznaje się datę, którą przyjmuje w tym zakresie ustawa o VAT. Termin płatności faktur wystawionych poza KSEF wynosi 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.)