

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 IPC-HFW1230S-0280B-S4 DAHUA 2.1MPX MATRYCA PRZETWORNIK CMOS 1/2,7" OBIEKTYW 2,8MM ROZDZIELCZOŚĆ 1920(H)X1080(V) 12V DC IP-67	szt.	4	• przetwornik: 1/2.7" 2MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 1920x1080 @ 25/30 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 2Mpx • czułość: 0.01lux/F2.0 • obiektyw: 2.8mm • 18 diod IR LED (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, DWDR, RoI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • zgodna z: ONVIF, CGI, Genetec, RTSP, P2P • obudowa: klasa szczelności IP67
2	UCHWYT KAMERY PFA134 DAHUA ŚREDNICA UCHWYTU 91MM DYSTANS OD POWIERZCHNI MONTAŻU 35MM	szt.	4	• Rozstaw otworów montażowych: 48 mm • Ilość otworów: 3 • Średnica uchwytu: Ø 91 mm • Odpowiedni dla kamer: Dahua - IPC-HFW1230S-0280B-S4 DAHUA • Materiał: Aluminium • Kolor: Biały • Dystans od powierzchni montażu: 35 mm • Waga: 0.22 kg • Wymiary: Ø 90 x 35 mm • Producent / Marka: Dahua
3	KONWERTER SYGNAŁU HDMI NA IP Z PRZEDŁUŻACZEM USB 1XPORT 230V AC/5V DC	szt.	10	• Typ urządzenia: konwerter sygnału HDMI na IP (z nadajnikiem i odbiornikiem) • Zasilanie: 230 V AC / 5 V DC (zasilacz w komplecie lub wymagany osobno) • Interfejs wejściowy: 1× HDMI (nadajnik) • Interfejs wyjściowy: 1× HDMI (odbiornik) • Maksymalna rozdzielczość: do 1080p (Full HD, 1920×1080 @60Hz) • Transmisja przez: skrętkę UTP/STP kat. 5e, 6 lub lepszą • Maksymalny zasięg transmisji: do 120 m (przy dobrej jakości przewodzie) • Funkcja USB: przedłużacz USB (1× port USB – np. do sterowania myszą, klawiaturą) • Protokół transmisji: TCP/IP • Kompatybilność: HDMI 1.3 / HDCP 1.2 • Obsługa Plug and Play: tak • Wymagania temperaturowe: praca 0°C do +60°C • Wymiary urządzeń: nadajnik i odbiornik – zależnie od wersji, typowo ok. 100×70×25 mm • Zastosowanie: przedłużenie sygnału HDMI z funkcją sterowania USB przez sieć LAN (np. do monitoringu, prezentacji, systemów informacyjnych)

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* (...).

4	ADAPTER SŁUPOWY NVB-6050PA DO KAMER IP SERII 3000 6000	szt.	67	• Do kamer serii 6000 IP • Materiał aluminium. • Nośność 5 kg. • Wymiary (mm) 104 (szer.) x 140 (wys.) zakres średnic $\phi = 80 \sim 140$ • Masa 0.2 kg
5	ZASILACZ/TRANSFORMATOR KAMER OBROTOWYCH AWT8172430 0,4A 80VA 230V AC 50HZ 17/24/30V AC	szt.	27	• 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	ZASILACZ IMPULSOWY PSD12050 5A 60W 12V DC 90-264V AC	szt.	15	• Model: PSD12050 • Typ: zasilacz impulsowy (stabilizowany) • Napięcie wyjściowe: 12 V DC • Prąd wyjściowy: 5 A • Moc maksymalna: 60 W • Napięcie wejściowe: 90–264 V AC (50/60 Hz) • Sprawność: $\geq 85\%$ • Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe (SCP), przeciążeniowe (OLP), nadnapięciowe (OVP), termiczne (OTP) • Chłodzenie: pasywne (bez wentylatora) • Typ obudowy: desktop (zamknięta) • Wymiary: ok. 159 × 97 × 38 mm • Temperatura pracy: -10°C do +60°C • Wilgotność pracy: 20%–90% RH (bez kondensacji) • Certyfikaty: CE, RoHS
7	ZASILACZ IMPULSOWY MDR-20-5 3,00A 20W 5VDC 85-264VAC	szt.	52	• napięcie zasilania: 85-264VAC lub 120-370VDC • montaż na szynie DIN TS35 / 7.5 lub 15 • pobór mocy bez obciążenia <0.75W • zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe • sygnalizacja pracy diodą LED • wyjście sygnałowe DC OK • chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza • temperatura pracy -20~+70°C. • parametry wyjściowe: 5V, 3A. • wymiary: 22.5x90x100mm.
8	ZASILACZ IMPULSOWY MDR-60-48 1,25A 60W 48VDC 100-240VAC	szt.	35	• napięcie zasilania: 85-264VAC lub 120-370VDC, • napięcie i prąd wyjściowy: 48V, 0~1.25A, • montaż na szynie DIN TS35 / 7.5 lub 15, • pobór mocy bez obciążenia, • zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, • układ PFC i zabezpieczenie termiczne w modelu

				MDR-100, • sygnalizacja pracy diodą LED, • wyjście DC OK (sygnałowe MDR-10/20, przekaźnikowe MDR-40/60/100), • chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza, • temperatura pracy -20~+70°C (MDR-100 - 10~+60°C).
9	ZASILACZ IMPULSOWY MDR-60-12 5A 60W 12VDC 85-264VAC	szt.	35	• napięcie zasilania: 85-264VAC lub 120-370VDC, • napięcie i prąd wyjściowy: 12V, 0~5A, • montaż na szynie DIN TS35 / 7.5 lub 15, • pobór mocy bez obciążenia, • zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, • układ PFC i zabezpieczenie termiczne w modelu MDR-100, • sygnalizacja pracy diodą LED, • wyjście DC OK (sygnałowe MDR-10/20, przekaźnikowe MDR-40/60/100), • chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza, • temperatura pracy -20~+70°C (MDR-100 - 10~+60°C).
10	ZASILACZ IMPULSOWY 48V/3A/5.5 DELTA-OPTI 3A 144W 48VDC 100-240VAC 50-60HZ	szt.	11	• Identyfikator modelu: 48V/3A/5.5. • Napięcie wejściowe: 220 - 240 V AC. • Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego: 50 / 60 Hz. • Napięcie wyjściowe: 48.0 V DC. • Prąd wyjściowy: 3 A. • Moc wyjściowa: 144.0 W. • Średnia sprawność podczas pracy: 88.0 %. • Zużycie energii w stanie bez obciążenia: < 0.21 W. • Złącze: Wtyk 2.1/5.5 mm na przewodzie. • Waga: 0.34 kg. • Wymiary: 136 x 58 x 40 mm
11	ANTENA UBIQUITI LOCO M5 5GHZ ZASIĘG MAX 15KM PRZEPUSTOWOŚĆ 150MBPS	szt.	8	• Zakres częstotliwości 5470 MHz ... 5825 MHz. • Typ anteny: 2Tx 2Rx MIMO 13 dBi zintegrowana. • Polaryzacja: pionowa/pozioma. • Standardy: IEEE 802.11a, IEEE 802.11n. • Interfejs Ethernet: 10/100 Mbps BASE-TX (Cat. 5, RJ-45). • Czułość odbiornika: -83 dBm @ 6 ... 24 Mbps, -80 dBm @ 36 Mbps, -77 dBm @ 48 Mbps, -75 dBm @ 54 Mbps. • Moc nadajnika: 23 dBm @ 6 ... 24 Mbps, 21 dBm @ 36 Mbps, 19 dBm @ 48 Mbps, 18 dBm @ 54 Mbps. • Kąt promieniowania H/V: 45 ° / 45 °, • Zasilanie: 24 V / 0.5 A PoE. • Temperatura pracy / wilgotność względna: -30 °C ... 80 °C / 5 % ... 95 %. • Wymiary: 179 x 80 x 60 mm.
12	ANTENA UBIQUITI PBE-M5-400 5GHZ ZASIĘG MAX 25KM PRZEPUSTOWOŚĆ 150MBPS	szt.	4	• Częstotliwość: 5 GHz. • Wydajność 150+ Mb/s. • Zasięg 25+ km. • Szerokość czaszy: 400 mm. • Wymiary: 420x420x275 mm.

				• Waga: 1,753 kg. • Zasilanie: 24 V, 0,5 A Gigabit PoE. • Sposób zasilania pasywnie PoE (party 4,5+;7,8). • Maksymalny pobór mocy 8 W. • Zysk 25 dBi. • Częstotliwość pracy: 5170 - 5875 MHz. • Odporność na wiatr: 200 km/h. • Szerokość kanałów: 5 / 8 / 10 / 20 / 30 / 40 MHz. • Polaryzacja: Dual linear. • Obudowa: Plastikowa odporna na UV. • Montaż: zestaw do montażu na słup. • Temperatura pracy: od -40 do 70 st. C. • Dopuszczalna wilgotność: 5% - 95% niekondensująca.
13	PRZEŁĄCZNIK ZARZĄDZALNY PLANET WGSW-24040 MATRYCA PRZEŁĄCZAJĄCA 48GBPS 24XPORTY 10/100/1000MBPS+4 WSPÓŁDZIELNE SLOTSY SFP	szt.	2	• Typ urządzenia: Przełącznik warstwy 2, zarządzalny • Model: PLANET WGSW-24040 • Obudowa: Desktop / Rackmount 19", wysokość 1U • Wentylacja: Pasywna (bez wentylatora – cicha praca) Porty • Porty Ethernet: • 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (auto-negocjacja, auto-MDI/MDI-X) Porty SFP (światłowodowe): • 4x sloty współdzielone (combo) 1000BASE-SX/LX SFP z portami RJ-45 Wydajność • Przepustowość (switching fabric): 48 Gbps • Prędkość przekazywania pakietów: do 35,7 Mpps • Bufor pakietów: 512 KB • Tablica MAC: 8K adresów MAC • Obsługa ramek Jumbo: do 9K bajtów Interfejs zarządzania: ➢ HTTP/HTTPS (zarządzanie przez przeglądarkę) ➢ SNMP v1/v2c ➢ Telnet / SSH ➢ CLI przez port konsoli Protokoły i funkcje: ➢ VLAN (IEEE 802.1Q, do 255 VLANów) ➢ QoS (4 kolejki, 802.1p, DSCP) ➢ IGMP Snooping v1/v2 ➢ Link Aggregation (802.3ad LACP) ➢ Port Mirroring ➢ Spanning Tree Protocol (STP, RSTP, MSTP)

				➤ Storm Control ➤ ACL (Access Control List) Bezpieczeństwo • Kontrola dostępu (Port Security, ACL) • IEEE 802.1x • Obsługa RADIUS/TACACS+ • DHCP Snooping • DoS Prevention Zasilanie i środowisko pracy • Zasilanie: 100~240V AC, 50/60Hz • Pobór mocy: maks. ok. 20W • Temperatura pracy: 0°C do 50°C • Wilgotność względna: 5% do 95% (bez kondensacji)
--	--	--	--	---

- 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.)