

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<sup>1</sup>

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

**Szczegółowy zakres zamówienia:**

Lp.	Nazwa materiału	jm	Ilość	Uwagi
1	PRZYŁĄCZE SWITCH PLANET GSD-805 8XPORTOWE 10/100/1000 BASE-T ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porty sieciowe: 8 portów RJ-45 10/100/1000 Base.</li> <li>Wymiary: 191 x 85 x 26 mm.</li> <li>Waga: 390g.</li> <li>Zasilanie: wewnętrzny zasilacz 100-240V AC, 50/60Hz, 0.2A.</li> <li>Zużycie prądu: 9.6 W/ 32 BTU.</li> <li>Warunki pracy: 0~50 stopni C, 5%~90%.</li> <li>Warunki składowania: -40~70 stopni C, 5%~90% (bez kondensacji).</li> <li>Architektura: Store-and-Forward.</li> <li>Tablica adresów MAC: 4K wpisów.</li> <li>Bufor danych: 1Mbit.</li> <li>Przepustowość wewnętrzna 16Gbps.</li> <li>Przepustowość przełącznika 11.9Mpps.</li> </ul>
2	ANTENA TORNADO MIMO LTE 14HV CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY 800-2600MHZ LTE POLARYZACJA POZIOMA I PIONOWA WYMIARY 30X47X15CM ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zysk energetyczny 2x 14dBi 1800-2600 oraz 2x 10 dBi 800-900 Mhz.</li> <li>Częstotliwość pracy 800-2600 Mhz.</li> <li>VSWR 1,6.</li> <li>Polaryzacja: pozioma, pionowa.</li> <li>Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej 25°.</li> <li>Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 30°.</li> <li>Zakończone złączem 2x N/ż.</li> <li>Impedancja 50 Ohm.</li> <li>Waga 0,6 kg.</li> <li>Wymiary 30cmx47cmx15cm.</li> <li>Mocowanie (średnica) 30-50mm.</li> <li>Odporność na wiatr 200 km/h.</li> </ul>
3	PRZYŁĄCZE H155 N(M)-SMA(M) L-10,0M KABEL PRZYŁĄCZENIOWY DO ANTEN LTE ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ przewodu: H155.</li> <li>Długość: 10,0m.</li> <li>Typ złączy: wtyk typu "N", wtyk SMA.</li> <li>Zastosowanie w antenach GSM/LTE.</li> </ul>
4	PRZYŁĄCZE H155 N(M)-SMA(M) L-15,0M KABEL PRZYŁĄCZENIOWY DO ANTEN LTE ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ przewodu: H155.</li> <li>Długość: 15,0m.</li> <li>Typ złączy: wtyk typu "N", wtyk SMA.</li> <li>Zastosowanie w antenach GSM/LTE.</li> </ul>
5	KONWERTER ŚWIATŁOWODOWY ULTIMODE M-100G/SFP UTP 10/100/1000MB/S SFP ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port LAN 10/100/1000Base – TX.</li> <li>RJ-45 UTP/STP kat. 3, 4, 5, maks. 100m</li> <li>Port optyczny zależy od modułu SFP (jednomodowy do 20km, wielomodowy do 2 km).</li> <li>Prędkość transmisji 1,25 Gb/s.</li> <li>Zasilanie 5V DC.</li> <li>Temperatura pracy 0°C ... 50°C.</li> </ul>
6	KONWERTER SYGNAŁU Z SIECI	szt.	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45 UTP/STP kat. 3, 4, 5, maks. 100m.</li> </ul>

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

	ETHERNET ULTIMODE M-203G ZASIĘG TRANSMISJI 20KM SZYBKOŚĆ 10/100/1000 MB/S 1XRJ-45 1XMODOWY 2XSC DŁUGOŚĆ FALI OPTYCZNEJ 1310NM ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port optyczny światłowód jednomodowy 9/125µm max 20 km.</li> <li>• Długość fali Tx 1310 nm.</li> <li>• Długość fali Rx 1310 nm.</li> <li>• Złącza optyczne 2x SC.</li> <li>• Moc nadawania &gt;-10 dBm.</li> <li>• Czułość odbiornika &lt;-22 dBm.</li> <li>• Szybkość transmisji 10/100/1000 Mb/s.</li> <li>• Zasilanie 5V DC.</li> <li>• Temperatura pracy 0°C ... 50°C.</li> </ul>
7	KONWERTER SYGNAŁU Z SIECI ETHERNET ULTIMODE TXRX M- 207G ZASIĘG TRANSMISJI 20KM SZYBKOŚĆ 10/100/1000 MB/S RJ- 45 1XMODOWY SC DŁ. FALI OPTYCZNEJ 1550/1310NM ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj złącza optycznego: SC.</li> <li>• Liczba włókien: 1 szt.</li> <li>• Zasięg transmisji: 20 km - światłowód jednomodowy.</li> <li>• Port LAN: 1 szt. (RJ-45. UTP/STP).</li> <li>• Szybkość transmisji: 10 / 100 / 1000 Mb/s</li> <li>• Długość fali optycznej: 1550 / 1310 nm.</li> <li>• Wybrane cechy: auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych, auto detekcja prędkości bitowej, dwukierunkowa transmisja przez pojedyncze włókno światłowodowe, diody LED wskazujące poprawność działania urządzenia, technologia zwielokrotniania długości fali optycznej WDM (Tx 1550nm / Rx 1310nm).</li> <li>• Zasilanie: 5 V DC / 1.2 A (zasilacz w komplecie).</li> <li>• Temperatura pracy: 0 °C ... 50 °C.</li> <li>• Waga: 0.176 kg.</li> <li>• Wymiary: 105 x 70 x 26 mm - Wymiary nadajnika lub odbiornika.</li> </ul>
8	KONWERTER SYGNAŁU Z SIECI ETHERNET 1XPORTOWY PLANET GT-802 ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodny ze standardami IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX</li> <li>• Konwersja pomiędzy mediami 10/100/1000Base-T oraz 1000Base-SX</li> <li>• Posiada port 1000Base-SX ze złączem SC i pracuje ze światłowodem multi-mode</li> <li>• Obsługuje światłowody 1000Base-SX: 50 / 125µm lub 62.5 / 125µm multi-mode, zasięg do 220 / 550m</li> <li>• Port TP 10/100/1000Base-T obsługuje auto negocjację oraz auto-MDI / MDI-X</li> <li>• Okablowanie 1000Base-T: 2-pary kat. 5 / 5e / 6 UTP, zasięg do 100 metrów</li> <li>• Kontrola przepływu IEEE 802.3x w Full-Duplex oraz Back-Pressure w Half-Duplex zapobiega utracie pakietów</li> <li>• Obsługa funkcji auto MDI / MDI-X</li> <li>• Mechanizm Store-and-Forward</li> <li>• Nie blokująca się architektura przełączająca</li> <li>• Kompaktowa obudowa umożliwiająca umieszczenie w obudowach zbiorczych PLANET MC (MC-700 / MC-1000R / MC-1500)</li> <li>• Możliwość montażu na ścianie</li> <li>• Diody LED ułatwiające diagnostykę sieci</li> </ul>
9	PRZYŁĄCZE SWITCH D-LINK DGS-108/E 8XPORTOWE 10/100/1000 GIGABIT ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szybkość łącza 1 Gbps.</li> <li>• Liczba portów 8.</li> <li>• Typ złącza Ethernet.</li> <li>• Bufor pamięci 128 kB.</li> <li>• Zarządzanie: nie.</li> <li>• Sterowniki: nie.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 162 x 102 x 28.</li> <li>• Waga: 412 g.</li> </ul>
10	PRZYŁĄCZE SWITCH PLANET FSD-804P 8XPORTOWE 10/1000 MBPS + 4XPORTY POE ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty sieciowe: 8 portów RJ-45 10/100TX, 4 porty z obsługą PoE (Port #1 ~ Port #4).</li> <li>• Obsługiwane standardy: IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.3u Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow Control,</li> <li>• IEEE802.3af Power over Ethernet.</li> <li>• Diody LED Zasilanie, po 3 dla portów: port#1-4; PoE in-use, LNK/ACT, 100, po 2 dla portów: #5-8; LNK/ACT, 100.</li> <li>• Architektura przełącznika Store and forward przepustowość do 1.6Gbps.</li> <li>• Tablica adresów MAC 2K wpisów z automatycznym uczeniem się.</li> <li>• Zdalne zasilanie zgodne ze standardem IEEE802.3af.</li> <li>• Moc dla każdego portu: 15.4W (max).</li> <li>• Zasilanie: AC 90~240V, 50/60Hz.</li> <li>• Pobór mocy 45 W max.</li> <li>• Warunki pracy: 0~40 stopni C, 10%~95% wilgotność względna.</li> <li>• Wymiary: 217mm (Szer.) x 135mm (Gł.) x 43mm (Wys.).</li> <li>• Wysokość 1U, 10-cali/19-cali typu rack</li> </ul>
11	PRZYŁĄCZE SWITCH GIGABITOWE PFS3006-4GT-60-V2 POE 4-PORT+2RJ45 4XPORT RJ45 POE 802AF/AT 10/100/1000MBPS 2XPORT RJ45 UPLINK 10/100/1000MBPS ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps).</li> <li>• 2x port RJ45 UpLink (10/100Mbps).</li> <li>• Moc zasilacza PoE: 60W (Hi-PoE &lt;60W - port 1, at&lt;30W - port 2~4).</li> <li>• Przepustowość: 1.8Gbps.</li> <li>• Przełącznik warstwy 2, niezarządzany.</li> <li>• Funkcje PoE 2.0: Long-Distance 250m (Extend mode), PD Alive (PoE Watchdog) - przełącznik DIP.</li> <li>• Sygnalizacja optyczna LED pracy.</li> <li>• Zabezpieczenia: ESD, przed wyładowaniami.</li> <li>• Typ obudowy: desktop.</li> <li>• Zasilanie: DC 53V (zasilacz w zestawie).</li> <li>• Całkowity pobór mocy: maks. 60W.</li> <li>• Wymiary: 130x85x26mm (szer./dł./wys.).</li> <li>• Producent / Marka: DAHUA.</li> </ul>
12	PRZYŁĄCZE SWITCH GIGABITOWE PFS3010-8GT-96-V2 POE 8-PORT+2RJ45 1XPORT RJ45 HI-POE/POE 802.3AF/AT/BT 7XPORT RJ45 POE 802.3AF/AT 2XPORT RJ45 UPLINK 10/100/1000MBPS ELEMENTY SIECI KOMPUTEROWYCH	szt.	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty LAN: 2 x RJ45 10/100/1000 Base-T - Uplink,</li> <li>• 8 x RJ45 10/100 Base-T ( 1 x Hi-PoE (802.3bt) + 7 x PoE (802.3af/at) )</li> <li>• Zarządzanie przez WWW / konsolę: nie</li> <li>• Diody LED: Power, PoE, Link/Act</li> <li>• Szybkość transmisji: 10 / 100 / 1000 Mb/s : 2</li> <li>• Porty LAN 10 / 100 Mb/s : 8 Portów LAN &amp; PoE</li> <li>• Maksymalna sumaryczna moc: 96 W</li> <li>• Tablica adresów MAC: 8k</li> <li>• Tryby pracy: Extend On : 250 m, 10 Mb/s, Extend Off : 100 m, 100 Mb/s</li> <li>• Tryb zasilania PoE : Urządzenie obsługuje 8 - pinowe zasilanie</li> <li>• Inteligentne zarządzanie wyjściowym stopniem mocy zasilacza, zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami</li> <li>• Tryb PoE Watchdog / Tryb PD Alive - monitorowanie portów które zasilają urządzenia PoE</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: 53 V DC / 1.81 A (zasilacz w komplecie)</li> <li>• Temperatura pracy: -10 °C ... 55 °C</li> <li>• Waga: 0.48 kg</li> <li>• Wymiary: 190 x 100 x 30 mm</li> <li>• Producent / Marka: DAHUA</li> </ul>
--	--	--	--	--

- 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.*)

.....  
Imię i nazwisko, podpis