

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa: konwerter MOXA MGate MB3270 dwukanałowy

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	<p><b>2 portowa, dwukanałowy konwerter MOXA MGate MB3270 modbus TCP na Modbus RTU lub równoważny</b></p> <p><b>Specyfikacja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfejs Ethernet</li> </ul> <p> <b>Liczba portów</b> 2, 8-pin RJ45  <b>Prędkość</b> 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX  <b>Izolacja magnetyczna</b> 1,5 kV </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfejs szeregowy</li> </ul> <p> <b>Liczba portów</b> 2  <b>Standardy szeregowy</b> RS-232/422/485 wybierane programowo  <b>Złącze szeregowy</b> 2x DB9 męskie  <b>Zabezpieczenie EDS</b> 15 kV dla wszystkich sygnałów  <b>Kontrola kierunku przepływu RS-485 ADDC</b> (automatic data direction control) </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametry komunikacji szeregowej</li> </ul> <p> <b>Bitów danych</b> 7, 8  <b>Bitów stopu</b> 1, 2  <b>Parzystość</b> None, Even, Odd, Space, Mark  <b>Kontrola przepływu</b> RTS/CTS, DTR/DSR  <b>Prędkość transmisji</b> 50 bps do 921,6 kbps (wsparcie dla niestandardowych prędkości transmisji)  <b>Tryby pracy</b> RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master  <b>Program użytkowy</b> MGate Manager Suite for Windows  <b>Obudowa</b> Plastikowa </p>	1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnione normy</li> </ul>	
<b>EMI</b>	CISPR 32, FCC Part 15B Class A	
<b>Bezpieczeństwo</b>	EN 60950-1, IEC 60950-1, IEC 62368-1, UL 62368-1	
<b>EMC</b>	EN 55032/35	
	EN61000-4-2 (ESD): Contact: 6 kV; Air: 8 kV	
	EN61000-4-3 (RS): 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m	
	EN61000-4-4 (EFT): Power: 4 kV; Signal: 2 kV	
<b>EMS</b>	EN61000-4-5 (Surge): Power: 2 kV	
	EN61000-4-6 (CS): 10 V	
	EN61000-4-8 PFMF	
	EN61000-4-11	
<b>Niebezpieczna lokalizacja</b>	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D; ATEX Class 1 Zone 2	
<b>Udar</b>	IEC60068-2-27	
<b>Swobodny spadek</b>	IEC60068-2-32	
<b>Wibracje</b>	IEC60068-2-6, IEC 60068-2-64	
<b>Przystosowanie morskie</b>	DNV	

### III. TERMIN REALIZACJI:

Termin realizacji – 2 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.

### IV. MIEJSCE DOSTAWY:

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie  
 Ul. Jana Kazimierza 578,  
 05-126 Nieporęt, Rembelszczyzna  
 MAGAZYN

### V. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne materiałom, normom zawartym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one realizację Zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Wykonawca powołujący się na te rozwiązania jest zobowiązany wykazać w ofercie, że oferowany przedmiot Zamówienia spełnia określone wymagania.

### VI. DOKUMENTACJA ODBIOROWA:

Wykonawca wraz z dostawą modułów dostarczy następujące dokumenty:

- deklarację zgodności w języku polskim;
- instrukcję obsługi i montażu w języku polskim,
- kartę gwarancyjną wystawioną przez Wykonawcę.

Wszystkie dokumenty jakościowe muszą być załączone do każdej dostawy w formie papierowej w oryginale lub w kopii potwierdzonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem, spiętej w teczce lub segregatorze, posiadającej wykaz składanej dokumentacji.

**VII. WARUNKI DOSTAW DO MAGAZYNÓW ZAMAWIAJĄCEGO:**

Dostawa winna być wykonana transportem i na koszt Wykonawcy w dni robocze w godzinach od 8.00. do 14.00.

Dostawa zostanie potwierdzona protokołem odbioru dostawy podpisanym przez osobę uprawnioną ze strony Zamawiającego, po sprawdzeniu kompletności dostawy i jej zgodności z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

Do chwili podpisania Protokołu Odbioru dostawy bez uwag Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu dostawy. Pozostałe warunki dostawy i odbioru zostały zawarte w Umowie.

**Dział Pomiarów i Automatyki**

Koordinator



**Piotr Osmólski**

*23.09.2024r.*