



Załącznik 7.5 do SIWZ
Dotyczy części 5

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełniania wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
Modem GSM (typ A)	2	<p style="text-align: center;">Zasoby</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 swobodnie konfigurowalnych wejść/wyjść binarnych/licznikowych 24V DC • 2 szybkie optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA (1,5% dokładności, 10 bit rozdż.) z programowaną histerezą i stałą filtracji • 4 optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA z programowaną histerezą i czasem konwersji (przetwarzanie U/f, dokładność 0,5%) • Port szeregowy RS-232/485/422 - izolowany • Dedykowany port konfiguracyjny RS-232 • Wewnętrzne flagi, rejestry i stałe do wykorzystania przez użytkownika • Pamięć Flash na firmware z możliwością zdalnej aktualizacji • Zegar czasu rzeczywistego RTC (z możliwością zewnętrznej synchronizacji) <p style="text-align: center;">Funkcjonalność</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sposoby komunikacji: GPRS (transmisja pakietowa), SMS, transmisja danych CSD (tryb Modem) • Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem MODBUS RTU • Inteligentny routing pakietów i praca Multimaster w trybie MODBUS RTU • Rozsyłanie pakietów z możliwością routingu w trybie przezroczystym • Możliwość wykorzystania wejść binarnych Q1 - Q8, jako wejść licznikowych lub analogowych dla przetworników U/f i I/f • Możliwość programowania funkcji logicznych na zasobach wewnętrznych modułu w celu: przetwarzania danych, wyzwalania zdarzeń (transmisja danych, wysyłanie SMS, ustawianie wyjść lub rejestrów wewnętrznych, wysyłanie e-mail i wydzwanianie) • Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych (unsolicited messages) w wyniku zmiany stanu na wejściu dwustanowym, przekroczenia zadanego progu wartości analogowej lub też spełnienia funkcji logicznej • Możliwość wysyłania SMS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej lub według harmonogramu • Dynamiczne wstawianie wartości zmiennych w tekst wiadomości SMS • Programowalne poziomy alarmowe (co najmniej 4), histereza i stała filtracji dla wszystkich wejść analogowych • Możliwość ręcznego ustawienia progów alarmowych dla 2 szybkich wejść analogowych (przyciski na obudowie) • Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek. • Możliwość transmisji danych z urządzeń podłączonych do optoizolowanego szeregowego portu komunikacyjnego RS-232/422/485 (Modbus RTU, Gazmodem, M-BUS, NMEA 0183) • Możliwość mapowania zasobów urządzeń zewnętrznych w celu przyspieszenia transmisji oraz wyzwalania zdarzeń • Zabezpieczenie przez zapisem danych przez osoby nieuprawnione (hasło zapisu do rejestrów wewnętrznych) • Tablica stałych programu pozwalająca na parametryzację działania oprogramowania wewnętrznego • Możliwość zdalnej zmiany parametrów konfiguracyjnych i programu wewnętrznego modułu • Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci listy uprawnionych numerów telefonów, adresów IP, opcjonalnie hasło 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż na szynie DIN • Zasilanie 12/24V DC, 24 V AC • Rozłączalne listwy zaciskowe • Diody LED (status modułu, aktywność komunikacji GSM, poziom sygnału GSM, aktywność GPRS, aktywność komunikacji szeregowej, stan we/wy binarnych) • Przemysłowa konstrukcja, • Klasa ochrony IP40, • Temperatura pracy -20 ... +55°C <p style="text-align: center;">Modem GSM/GPRS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integralny modem GSM 850/900/1800/1900 • Moc szczytowa nadajnika GSM850/EGSM900 33 dBm (2W) - stacja klasy 4 • Moc szczytowa nadajnika DCS1800/PCS1900 30 dBm (1W) - stacja klasy 1 • Modulacja 0,3 GMSK • Odstęp międzykanałowy 200 kHz • Antena 50Ω <p style="text-align: center;">Wejścia binarne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne napięcia wejściowego 36 V • Rezystancja wejściowa 5,4 kΩ tzp. • Wejściowe napięcie ON (1) > 9V min • Wejściowe napięcie OFF (0) < 3V max. <p style="text-align: center;">Wyjścia binarne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zalecany średni prąd dla pojedynczego wyjścia 50mA • Prąd dla pojedynczego wyjścia 350mA max. • Średni prąd dla wszystkich wyjść 400mA max. • Spadek napięcia dla 350mA <3,5V max. • Prąd w stanie wyłączonym < 0,2mA max. <p style="text-align: center;">Wejścia analogowe (4...20 mA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny prąd wejściowy 50mA max. • Impedancja dynamiczna wejścia 25Ω typ. • Spadek napięcia dla 20mA <5V max. • Przetwornik A/D 10 bitów • Dokładność +/-1,5% max. • Nieliniowość +/-1% max. <p style="text-align: center;">Wejścia analogowe (4...20 mA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny prąd wejściowy 50mA. • Impedancja dynamiczna wejścia 50Ωtyp. • Spadek napięcia dla 20mA 5,5V max. • Przetwornik A/D U/f • Dokładność +/-0,5% max. • Nieliniowość +/-0,2% max. <p style="text-align: center;">Oprogramowanie narzędziowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sterownik działający na platformie Windows 2000/XP/2003/2008/VISTA/7, • Oprogramowanie do zdalnej i lokalnej konfiguracji oraz do programowania modułu, • Oprogramowanie komunikacyjne do zbierania danych przez moduł telemetryczny, modem GPRS, router GPRS lub internet, • Oprogramowanie współpracujące z interfejsami OPC, ODBC (bezpośredni zapis do relacyjnej bazy danych) oraz poprzez pliki CSV/XML. <p style="text-align: center;">Wyposażenie dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antena GSM • Kabel szeregowy RS-232 • Płyta CD z dokumentacją i oprogramowaniem narzędziowym • Zasilacz • Karta SIM z pakietem transmisyjnym w prywatnym APN: <ul style="list-style-type: none"> ○ pakiet transmisyjny GPRS ze statyczną adresacją IP w prywatnym, zamkniętym APN, ○ pakiet danych 500 MB, ○ transmisja danych GPRS wymienna na SMSy, ○ pakiet transmisyjny do wykorzystania w ciągu 3 lat, <p>Możliwość wyboru usługi transmisji danych GPRS z spośród trzech kluczowych operatorów na rynku: Polska Telefonia Cyfrowa (ERA), Polkomtel S.A. (PLUS) oraz PTK Centertel (ORANGE)</p>	
--	--	--

Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenia, wyszczególnione powyżej, posiadają deklarację zgodności CE.

.....
 (podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
 do występowania w imieniu wykonawcy)