Załącznik nr 2 z 8 do SWZ

Postępowanie nr 40017159

**FORMULARZ OFERTOWY**

do wypełnienia przez Wykonawcę

Pełna nazwa Wykonawcy z adresem:

Data sporządzenia oferty: ……………………..

1. Po zapoznaniu się z warunkami postępowania składam ofertę na realizację zamówienia na:

demontaż, zakup, dostawę i montaż regulatorów**,** rozdzielnic AKPiA – część 4**;** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i warunkami określonymi w zapytaniu ofertowym, SWZ i załączonych do niego dokumentach, zobowiązując się w szczególności do realizacji zamówienia w terminach określonych we wskazanych powyżej dokumentach.

1. Warunki płatności – według wzoru umowy.
2. Oferowany okres gwarancji –…. .(min. 12 miesięcy od odbioru końcowego przedmiotu zamówienia)
3. Wynagrodzenie ryczałtowe za kompleksową realizację całego przedmiotu zamówienia wynosi netto:

………………………………………………………………………………………………………….

Słownie złotych netto:

………………………………………………………………………………………………………….

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za kompleksową realizację całego przedmiotu zamówienia wynosi brutto (z uwzględnieniem 23% podatku VAT):

………………………………………………………………………………………………………….

Słownie złotych brutto:

………………………………………………………………………………………………………….

1. Oferuję dostawę na dostawę, zakup, montaż i demontaż regulatorów,rozdzielnic AKPiA w terminie ……… (słownie ………………………………………..) dni kalendarzowych od zawarcia umowy.
2. Wypełniony kosztorys ofertowy oraz wyposażenie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wyposażenie** | **Zakup (cena netto)** | **Montaż (cena netto)** | **Demontaż (cena netto)** |
| **Regulator** |   |   |   |
| **Rozdzielnica AKPiA** |   |   |   |

| **Wyposażenie** | **Parametr** | **(wypełnia Wykonawca)** |
| --- | --- | --- |
| **Rounter LTE** | Przemysłowy router z wbudowanym gniazdem LAN | Jest / Brak |
| Porty RS232 i RS485. Możliwość konwertowania komunikacji MODBUS RTU na MODBUS TCP/IP. | Jest / Brak |
| Funkcja odpytywania rejestrów i wejść wyjść urządzeń podpiętych szeregowo w protokole MODBUS RTU. | Jest / Brak |
| Możliwość odpowiadania na zapytania o rejestry, wejścia i wyjścia w protokole MODBUS RTU. | Jest / Brak |
| Możliwość zdalnego zarządzania routerem bez konieczności używania kart ze statycznym i publicznym adresem IP. | Jest / Brak |
| Wbudowana opcja wykorzystania połączenia RDP i VNC z podpiętymi do routera systemami operacyjnymi bez konieczności korzystania z kart o stałym i publicznym adresie IP operatorów sieci komórkowych. | Jest / Brak |
| Wbudowana obsługa komunikacji zdarzeniowej dla potrzeb systemów nadrzędnych. | Jest / Brak |
| Wbudowany protokół NTRIP z możliwością automatycznego lokalizowania stacji bazowych przy użyciu wewnętrznego odbiornika GPS. | Jest / Brak |
| Możliwość zmiany trybu pracy portów szeregowych poprzez sms oraz sygnał I/O. | Jest / Brak |
| Montaż na szynę DIN w płaszczyźnie pionowej i poziomej oraz możliwość przykręcenia urządzenia do ściany obudowy szafy. | Jest / Brak |
| Obsługa standardu 5G i LTE o przepustowości do 150 Mbps. | Jest / Brak |
| Możliwość zmiany numerów SMS dla alarmowania, potwierdzania alarmów i sterowania urządzenia z poziomu podpiętych sterowników PLC lub stacji HMI. | Jest / Brak |
| Obsługa karty SIM. | Jest / Brak |
| Wbudowany firmware pozwalający na zbudowanie systemu redundantnego połączenia krosowego dwóch serwerów Open VPN z wieloma klientami Open VPN w oparciu o dwóch niezależnych operatorów sieci GSM. | Jest / Brak |
| Geolokalizacja i alarmowanie użytkownika o przemieszczeniu się urządzenia poza określony obszar. | Jest / Brak |
| Złącze kabla zasilającego w wykonaniu przemysłowym odpornego na przypadkowe wypięcie z zatrzaskiem MOLEX | Jest / Brak |
| Zasilanie z zasilacza obiektowego w zakresie 9-30 VDC z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym i zabezpieczeniem odwrotnej polaryzacji. | Jest / Brak |
| Obsługa 3 konfigurowalnych wejść/wyjść | Jest / Brak |
| Obsługa 1 wejścia cyfrowego w zakresie 0-30V | Jest / Brak |
| Wyjście typu Open Collector o maksymalnym obciążeniu 30V, 300mA | Jest / Brak |
| Wbudowana funkcja bramki SMS | Jest / Brak |
| Wbudowana funkcja konwersji przychodzących SMS na EMAIL lub polecenie http | Jest / Brak |
| Poziom ochrony min. IP 30 | Jest / Brak |
| Praca w zakresie temperatur -40  … +70 st C | Jest / Brak |
| Wbudowany Serwer czasu z możliwością synchronizacji ze sterownikami PLC i systemami SCADA | Jest / Brak |
| Zewnętrzna antena sieci GSM. | Jest / Brak |
| Antena GPS | Jest / Brak |
| **Regulator** | Podłączenie 2 obiegów CO oraz 2 obiegów CWU jednocześnie | Jest / Brak |
| Ustawienie harmonogramu dobowego i godzinowego dla CO, CWU oraz osobny harmonogram dla obsługi pompy cyrkulacyjnej | Jest / Brak |
| Ustawienia trybu pracy (auto, ochrona przeciwzamrożeniowa, eko, komfort) | Jest / Brak |
| Odczyt temperatury zewnętrznej rzeczywistej | Jest / Brak |
| Wysterowanie zaworu dla każdego obiegu | Jest / Brak |
| Ustawienia PID – całkowanie Ti i PID – różniczkowanie Td, PID – wzmocnienie Kp | Jest / Brak |
| Temperatura cyrkulacji | Jest / Brak |
| Temperaturę zadaną zredukowaną | Jest / Brak |
| Ciśnienie zasilania | Jest / Brak |
| Ciśnienie powrotu | Jest / Brak |
| Histerezę załączania ogrzewania | Jest / Brak |
| Ustawienie progów minimum i maksimum temperatury zasilania  | Jest / Brak |
| Temperatura powrotu obiegu pierwotnego | Jest / Brak |
| Temperatura powrotu obiegu wtórnego | Jest / Brak |
| Możliwość ustawienia ograniczenia temperatury powrotu  | Jest / Brak |
| Możliwość ograniczenia przepływu wody sieciowej  | Jest / Brak |
| Możliwość mierzenia prędkości wiatru | Jest / Brak |
| Możliwość mierzenia nasłonecznienia  | Jest / Brak |
| Możliwość przypisania konkretnych wejść/wyjść z panelu regulatora lub/i zdalnej | Jest / Brak |
| Prowadzenie regulacji temperatury wody zasilającej instalacje co i/lub ct w funkcji temperatury zewnętrznej | Jest / Brak |
| Prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury cwu w układzie priorytetu,  | Jest / Brak |
| Zabezpieczenie pomp co i/lub ct przed suchobiegiem, | Jest / Brak |
| Automatyczne uzupełnianie wody w instalacji ogrzewania co (ct w zależności od medium przywołanego w załączniku nr 7) z funkcją rozpoznawania stanów awaryjnych i blokowania uzupełniania wody | Jest / Brak |
| **Rozdzielnica AKPiA** | Rozdzielnica sterowania i automatyki węzła powinna zawierać urządzenia związane ze sterowaniem i automatyczną pracą węzła oraz zabezpieczenia wszystkich odbiorników | Jest / Brak |
| Zasilacza 24V DC | Jest / Brak |
| Innych niezbędnych elementów (zabezpieczenie strony wtórnej, pierwotnej; złączki kablowe; okablowanie | Jest / Brak |
| Obudowa rozdzielnicy nie powinna być większa niż wymiar (szerokość x wysokość x głębokość): 45 cm x 50 cm x 20 cm. Stosować rozdzielnice wykonane z tworzywa sztucznego; min. IP55. | Jest / Brak |
| Pozostawienie (po jednym) zwiniętego przewodu (zapasowego) LiYCY  | Jest / Brak |
| Wyłącznik główny zamontowany na ściance bocznej rozdzielnicy metalowej lub wyłącznik główny typu FR montowany w rozdzielni plastikowej czytelnie oznakowany, | Jest / Brak |
| Ograniczniki przepięć np. Dehn, Eaton lub równoważne, | Jest / Brak |
| Zabezpieczenia od zaniku fazy dla silników trójfazowych, | Jest / Brak |
| Podłączenie przewodów poprzez listwy zaciskowe typu ZUG | Jest / Brak |
| Trójpołożeniowe przełączniki pracy pomp c.o., c.w.u., c.t., uzupełniania zładu (STOP (0)PRACA RĘCZNA (1,I) PRACA AUTO (2, II )) | Jest / Brak |
| Instalację sterująca i sygnałową w rozdzielni AKPiA należy wykonać wg wytycznych: przewodem 0.75-1.00 mm2 chyba, że z obliczeń obciążeniowych przewodu wynika inny przekrój.  | Jest / Brak |
| Zabezpieczenia silników - zwarciowe i od przekroczenia temperatury uzwojeń (wykorzystanie styków zabezpieczenia umiejscowionego w konstrukcji pompy), | Jest / Brak |
| Kolorystyka przewodów sterowniczych: | Jest / Brak |
| Kolorystyka przewodów zasilających: | Jest / Brak |
| Listwy zaciskowe powinny być podzielone na obwody. | Jest / Brak |
| W ramach systemu zdalnego nadzoru nad węzłami należy wykonać instalacje łączącą system zdalnych odczytów Vector z regulatorem w rozdzielni AKPiA.  | Jest / Brak |
| Do routera LTE w rozdzielni musi być zamontowany zasilacz wraz z zabezpieczeniem. Przewód od zasilacza i regulatora powinien być przeprowadzony przez opisane zugi do modułu GSM | Jest / Brak |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy | ……………………….Podać |

Ustalone w wyniku postępowania wynagrodzenie Wykonawcy nie będzie podlegało rewaloryzacji z tytułu inflacji.

1. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr …………. wraz z wszystkimi załącznikami, przyjmuję warunki Zamawiającego, określone w SWZ i wzorze umowy i nie wnoszę do nich zastrzeżeń.

1. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres 30 dni od terminu składani ofert. Oświadczam, że zapoznałem się z wzorem umowy i zobowiązuje się zawrzeć umowę w brzmieniu zgodnym z tym wzorem.
2. Dane do kontaktu: adres e-mail:……………………………………………………..
3. Wraz z ofertą Wykonawca składa następujące załączniki oraz dokumenty:
	1. Materiały wskazane w pkt. 7
	2. Dokumenty wskazane w pkt. VI SWZ
	3. …

Miejscowość ........................ dnia .................

*………………………………………………………………*

*(podpisy osób umocowanych do reprezentowania Wykonawcy)*