

Załącznik Nr 1

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie” na dostawę czujników temperatury, termostatów i modułów magistrali (PN/10/2023/D).

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie Nr 1

Lp.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	Czujnik temperatury zanurzeniowy, typ 5207-21, Pt1000	Samson	szt.	87
2	Czujnik temperatury zewnętrznej, typ 5227-5, PT1000	Samson	szt.	23

Zadanie Nr 2

Lp.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	Anybus M-Bus to Modbus-TCP 20 gateway typ 024380	Anybus	szt.	20

Uwagi do zadania nr 2:

Anybus M-Bus to Modbus-TCP 20 gateway typ 024380

Urządzenie gateway pracujące w protokole Modbus TCP/IP, dekodujące telegramy oraz informacje przesyłane protokołem MBus 1434-3 i wpisujące je do rejestrów Modbus.

Urządzenie ma być masterem dla liczników energii cieplnej (MBUS), następnie ma udostępniać odczytane dane protokołem Modbus TCP/IP.

Zestawienie parametrów licznikowych przeznaczonych do odczytu:

- przepływ chwilowy,*
- moc,*
- energia,*
- temperatura zasilania,*
- temperatura powrotu,*
- wejście impulsowe A,*
- wejście impulsowe B,*
- numer licznika,*
- czas pracy,*
- objętość.*

Urządzenie w jednej obudowie ma integrować wszystkie komponenty składowe wraz z interfejsami komunikacyjnymi.

Urządzenie ma posiadać możliwość podpięcia do 10 liczników energii cieplnej.

Zadanie Nr 3

Lp.	Nazwa	Producent	j.m.	Ilość
1.	<p>Termostat elektroniczny, typ ATTO-TT (montaż na szynę), prod. Frisko (Urządzenie winno być wyposażone w interfejs RS485)</p> <p>Podstawowe funkcje termostatu elektronicznego:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dwa tryby pracy: Praca, Stop,- Budowa przekaźnikowa wyjść: obecność styku NO i NC,- Dwustopniowa regulacja temperatury,- Nastawiana histereza regulacji,- Nastawiane minimalne czasy pracy i postoju urządzeń wykonawczych,- Liczniki czasu pracy urządzeń wykonawczych,- Pomiar temperatury w zakresie od -30,0°C do 280,0°C czujnikiem temperatury z elementem pomiarowym Pt1000,- Kalibracja torów pomiarowych,- Program dobowy działania wyjścia TIMER składający się z przynajmniej jednego wyjścia z dokładnością do 1 minuty,- Obsługa protokołu MODBUS.	Frisko	szt.	94

Beata
Jagoda

Elektronicznie
podpisany przez Beata
Jagoda
Data: 2023.02.09
13:20:04 +01'00'

Tadeusz
Sieńczak

Elektronicznie
podpisany przez
Tadeusz Sieńczak
Data: 2023.02.09
12:37:34 +01'00'