

Ostrów Wielkopolski 02.12.2020r.

Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A.  
Ul. Wysocka 57, 63-400 Ostrów Wlkp.  
nazwa i adres zamawiającego

## ZAMÓWIENIE (SIWZ)

1/ Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

2/ Opis przedmiotu zamówienia: Dostawa, montaż, uruchomienie napędów elektrycznych Sipos Seven, wraz z instalacją elektryczną i telemetrią.

### Parametry techniczne napędów Sipos Seven – 2szt 2SA7531-5CE20-4EB4 - GS125.3-F16-BZ-KG:

- ELEKTRYCZNY NAPIĘD NIEPEŁNOOBROTOWY, IP68, -20°C do +60°C,
- MODULACJA (KLASA C WG DIN EN 15714-2),
- MOMENT OBROTOWY USTAWIANY 3080- 6160Nm
- FORMA PRZYŁĄCZA KGNx2, PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE F16;
- ZAKRES WYJŚCIOWEJ PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ 5-40 obr/min;
- AC 1 FAZA 230V (-10%/+15%), 40-70 Hz, 0,5 kW, PRĄD ZNAMIONOWY 1,2 A
- (PRĄD ROZRUCHOWY < PRĄD ZNAMIONOWY), BEZPIECZNIK TOPIKOWY 6 A ZWŁOCZNY;
- "NON-INTRUSIVE" - NASTAWY BEZ OTWIERANIA NAPIĘDU,
- Z BEZPRZEWODOWĄ DETEKCJĄ POŁOŻENIA,
- Z CYFROWYM WSKAŹNIKIEM POŁOŻENIA;
- PROFITRON Z KOLOROWYM WYŚWIETLACZEM GRAFICZNYM,
- PULPIT STEROWANIA LOKALNEGO,
- 5/8 BINARNE WEJŚCIA/WYJŚCIA (24/48 V DC),
- 1 WYJŚCIE ANALOGOWE (0/4...20 mA);
- MODBUS RTU 1-KANAŁOWY;
- POZYCJONER (0/4...20 mA);
- WTYCZKA OKRĄGŁA PODWÓJNIE USZCZELNIONA (DOUBLE SEALED);
- PŁASKA METALOWA OBUDOWA DLA WERSJI "NON-INTRUSIVE";
- ADAPTER KOŁNIERZA F16
- TABLICZKA ZNAMIONOWA W JĘZ. POLSKIM/ANGIELSKIM,
- INSTRUKCJA OBSŁUGI I SCHEMAT ELEKTRYCZNY W JĘZYKU POLSKIM;

### Wymagania dla napędów

- Napędy dobrane wg normy: Napędy elektryczne do armatury przemysłowej – Wymagania podstawowe EN 15714-2:2010-02; klasa C dla zadań regulacyjnych, klasa B dla zadań otwórz zamknij,
- napędy z fabrycznymi głowicami sterującymi wyposażonymi w pulpit sterowania lokalnego oraz z możliwością sterowania zdalnego poprzez protokół Modbus RTU, sygnały zwrotne w tym wymagane odwzorowanie położenia na całym zakresie drogi przekazywane zwrotnie poprzez sieć BUS
- możliwość regulacji prędkości obrotowej siłownika a tym samym regulacji czasu zamknięcia oraz osobno czasu otwarcia armatury bez użycia narzędzi/pilotów, możliwość zadania również pracy krokowej wydłużającej czas przejścia armatury, siłowniki wyposażone w regulowany softstart i softstop
- silnik zasilany 230V/50Hz;
- klasa szczelności IP68, złącze elektryczne fabryczne wielopinowe odseparowane od napędu dodatkowym uszczelnieniem gwarantującym szczelność IP68 w przypadku defektu zadławienia przewodów, dławiki kablowe wszystkie w jednym kierunku, najlepiej skierowane w dół ewentualnie w poziomie; wtyk elektryczny wyposażony w 6 otworów pod dławiki kablowe; zabezpieczenie antykorozyjne C5 wg ISO 12944-6
- koło/korba ręczna nie obraca się w czasie pracy silnika, zaprężenie koła jest sygnalizowane przez napęd z możliwością przekazania do systemu nadrzędnego. Napęd zachowuje samohamowność w czasie pracy elektrycznej, ręcznej, a także w momencie przejścia pomiędzy trybami

- parametryzacja/nastawy z poziomu pulpitu lokalnego z możliwością zablokowania poziomu dostępu do parametryzacji hasłem, parametryzacja bez użycia specjalistycznych narzędzi/pilotów
- wejście 24V podtrzymujące pełną komunikację z głowicą napędu w przypadku braku napięcia zasilającego głównego 230V, nie jest dopuszczalne stosowanie zużywających się baterii w napędzie w celu uzyskania podobnej funkcjonalności.
- napędy wyposażone będą w funkcje diagnostyczne tj.: rejestracja liczby cykli pracy, wykres momentu obrotowego do diagnostyki armatury
- możliwość zaprogramowania kilkukrotnej próby domknięcia w przypadku podejścia przeszkody pod zawieradło
- w razie zaniku napięcia, po przesterowaniu ręcznym napęd zna swoje położenie, nie dopuszcza się by układ wyposażony był w baterię podtrzymującą pomiar drogi z koniecznością wymiany na etapie eksploatacji),
- błąd fazy kontrolowany z automatyczną korekcją fazy, ochrona przed przeciążeniem nadmiernym momentem obrotowym w całym zakresie drogi;
- w sytuacji utrudnionego dostępu dla obsługi może być montaż głowicy sterującej z pulpitem lokalnym na wysięgniku ściennym – napęd musi mieć możliwość przejścia w zabudowę rozdzielna na etapie użytkowania;
- pulpit sterowania lokalnego w klasie szczelności IP68 z świetlną sygnalizacją stanu pracy oraz z wyświetlaczem graficznym z elektronicznym wskaźnikiem położenia- komunikaty w języku polskim, możliwość wprowadzania parametrów bezpośrednio poprzez menu w głowicy napędu. Możliwość obracania pulpitu lub wyświetlacza gwarantując odczyt parametrów z wyświetlacza w poziomie przy dowolnej pozycji montażu armatury.
- Możliwość lokalnego przełączania w 3 tryby pracy: sterowanie zdalne, sterowanie lokalne oraz sterowanie wyłączone (pozycja remontowa)
- komunikacja bluetooth z głowicą lub złącze USB pozwalające na zabezpieczenie nastaw w pliku, z możliwością ponownego załadowania nastaw

### **Wymagania dla dostawcy**

- W ramach dostawy urządzeń (napędów elektrycznych) wymagane jest zapewnienie obsługi gwarancyjnej urządzeń bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta w Polsce.
- W ramach uruchomienia wymaga się obecności autoryzowanego serwisu producenta napędów, protokół z uruchomienia musi zostać załączony do dokumentacji powykonawczej.
- W ramach dostawy urządzeń (napędów elektrycznych) wymagane jest zapewnienie szkolenia z użyciem modeli urządzeń dla obsługi obiektu z zakresu eksploatacji, obsługi, parametryzacji urządzeń.

### **Montaż instalacji elektrycznej i telemetrii**

- W zakresie wykonawcy jest wykonanie instalacji elektrycznej w komorze, dostawa oraz montaż rozdzielnic według załączonego schematu. W obrębie komory należy pograć uziom na głębokość która pozwoli osiągnąć rezystancję uziemienia  $R_e < 8\Omega$ . Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem.
- W zakresie wykonawcy jest dostawa oraz montaż modułów telemetrycznych, przetworników ciśnienia, czujnika zasilania i temperatury. Połączenia urządzeń z modułami telemetrycznymi należy wykonać zgodnie z załączonym schematem instalacji telemetrii w komorze.
- Programowanie podłączonych modułów telemetrycznych oraz dostawa kart SIM po stronie OZC S.A.

3/ Termin wykonania zamówienia: między do 31.12.2020r.

4/ Osoby uprawnione do kontaktu z wykonawcami:

Leszek Czubak 602665188 [leszek.czubak@ozcsa.pl](mailto:leszek.czubak@ozcsa.pl)

Michał Płociennik 669005572 [michal.plociennik@ozcsa.pl](mailto:michal.plociennik@ozcsa.pl)

5/ Termin związania ofertą: 30 dni

6/ Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert: 10.12.2020 godz. 12:00 siedziba OZC S.A. Ostrów Wielkopolski ul. Wysocka 57, otwarcie ofert 10.12.2020 godz. 12:10 siedziba OZC S.A. Ostrów Wielkopolski ul. Wysocka 57 oraz oznaczyć na kopercie:

**OFERTA – NIE OTWIERAĆ PRZED: 10.12.2020, godz. 12:10**

7/ Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze ofert wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów, oraz sposobu oceny ofert:

Cena – 100%

8/ Wskazanie wymaganych dokumentów w tym obligatoryjnie oświadczenia o którym mowa w §11 ust.1 Regulaminu Udzielania Zamówień

.....