Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA DOSTAWĘ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Zamawiający:

Gmina Celestynów
05-430 Celestynów, ul. Regucka 3, NIP: 532 105 76 50, REGON: 013268965
22 789 70 60, ug@celestynow.pl

Odbiorca:
Gospodarka Komunalna w Celestynowie
05-430 Celestynów, ul. Regucka 5, NIP: 532 184 89 43, REGON: 015610184,
+48 605 110 776, gospodarka.kom@celestynow.pl

Postępowanie dotyczy:

„Podniesienia poziomu cyberbezpieczeństwa w Gospodarce Komunalnej w Celestynowie”

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu grantowego pod nazwą „Cyberbezpieczne Wodociągi” – Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności finansowany ze środków Instrumentu na Rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, Inwestycja C3.1.1. Cyberbezpieczeństwo – CyberPL, infrastruktura przetwarzania danych oraz optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo Cyberbezpieczeństwo – Cyberbezpieczne Wodociągi.

Numer sprawy: ZP/ 27 /2026

Zatwierdził:

Szczegółowy zakres niniejszego postępowania obejmuje:

- **„Dostawę 2 szt. agregatów prądotwórczych”**

Zamawiający wymaga dostawy (wraz z transportem) agregatów prądotwórczych do miejsc wskazanych przez Zamawiającego:
1) Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana na dz. nr ew. 347/1 w miejscowości Glina, gmina Celestynów,
2) Przepompownia wody zlokalizowana na dz. nr ew. 1677/3 w miejscowości Ponurzyca, gmina Celestynów.

Zamawiający wymaga dostawy dwóch jednakowych sztuk agregatów prądotwórczych, gdzie każdy z nich musi spełniać wszystkie poniższe wymagania.
Moc ciągła minimum 58kVA, moc chwilowa minimum 60kVA.
Zamawiający wymaga, aby każdy z oferowanych agregatów prądotwórczych wykonany był zgodnie z obowiązującymi normami i standardami:

Dyrektywy Unii Europejskiej:

- 2006/42/WE CE Dyrektywa Maszynowa (Bezpieczeństwo maszyn)
- 2014/30/UE Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa dla sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- 2000/14/WE ze zm. Dyrektywa w sprawie emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń

Zamawiający zastrzega, że jakiekolwiek modyfikacje urządzenia ingerujące w jego konstrukcję nie są dopuszczane.

Wymagana bardzo mocna konstrukcja z możliwością transportu wózkiem widłowym, dźwigiem, na pasach, widłach lub łańcuchach. Klasa wykonania minimum G2 ISO 8528-5 .

Wymagany zewnętrzny przycisk zatrzymania awaryjnego.

Zaciski na listwie sterowniczej:

- styk NC do podłączenia zewnętrznego stopu pożarowego;
- zaciski dla kabla potrzeb własnych agregatu;
- zaciski dla kabla sterowniczego, sterowania układem SZR.

Wymagane wysokowydajne amortyzatory drgań silnika i prądnicy.

Wymiary nie przekraczające (dł. x szer. x wys.) - 2600 x 1000 x 1550 [mm].

Zdejmowane dla łatwego dostępu boczne drzwi zamykane kluczykiem.

Wymagany zbiornik paliwa co najmniej 190 litrów w ramie agregatu, pozwalający na ciągłą pracę agregatu przez minimum 14 h przy obciążeniu na poziomie 100% PRP..

Wymagany czujnik poziomu paliwa z procentowym wskazaniem na sterowniku, a także wbudowany alarm poziomu paliwa poniżej 15 procent (rezerwa).

Łatwo dostępny wlew paliwa o średnicy co najmniej 12cm. Dostęp do wlewu zabezpieczony kluczykiem.

Wymagane także wyłączenie agregatu przy niskich stanach poziomu paliwa (zabezpieczenie przed zapowietrzeniem).

Tłumik dźwięków stalowy zabudowany wewnątrz agregatu.

Wymagania odnośnie do silnika:

- silnik diesel;
- silnik diesla o mocy znamionowej PRP nie mniejszej niż 73 kW;
- liczba cylindrów: 4;
- typ wtrysku: bezpośredni;
- **mechaniczna regulacja obrotów**;
- podgrzewanie silnika - grzałka silnika;
- wlew paliwa – dostęp do korka zamykany kluczykiem;
- filtr powietrza suchy;
- silnik chłodzony cieczą + 50% GLIKOL;
- prędkość obrotowa - 1500 obr/min;
- rozrusznik elektryczny 12V;
- akumulator 12V;
- automatyczna ładowarka akumulatora;
- osłona elementów gorących i ruchomych.

Wymagania odnośnie do prądnicy:

- wyposażona w automatyczną elektroniczną regulację napięcia;
- obudowa (wg IEC-34-5) - IP23;
- złącze - elastyczny dysk;
- klasa izolacji - H;

Wymagania odnośnie do sterownika:

Sterownik z pełną obsługą rozwiązań producenta, z komunikatami w języku polskim, pozwalający na kontrolę parametrów agregatu (napięć, prądów, mocy, częstotliwości, cosφ, napięcia ładowania akumulatora, ilość paliwa w zbiorniku, czasu pracy agregatu, parametrów silnika).

Panel sterownika wyposażony w tabliczkę z diodami sygnalizacyjnymi dla łatwej obsługi i szybkiej identyfikacji stanów pracy urządzenia. Wymagana jest identyfikacja

alarmów dotyczących działania baterii, pracy alternatora, poziomu paliwa, ciśnienia oleju.

Sterownik musi posiadać możliwość podłączenia dodatkowych modułów sygnalizacyjnych np. GSM, ETHERNET, styków/wyjść przekaźnikowych dla sygnałów bezpotencjałowych (do zdefiniowania przez użytkownika).

Szafa elektryczna/automatyki agregatu zbudowana na podzespołach renomowanych producentów elektryki i elektroniki, według norm i standardów.

Cechy:

- graficzny wyświetlacz;
- języki wyświetlania (domyślnie - polski);
- 4 konfigurowalne wyjścia;
- automatyczne sterowanie pompą paliwa;
- ochrona przed nadmierną mocą;
- odwrotna ochrona zasilania;
- zabezpieczenie przed przeciążeniem;
- zabezpieczenie od asymetrii prądu;
- ochrona przed asymetrią napięcia;
- zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym;
- wskazania poziomu paliwa;
- darmowy program konfiguracyjny;;
- łatwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez USB;
- stopień ochrony IP65 ze standardową uszczelką.

Wymagane pomiary:

- napięcia agregatu PN i PP;
- częstotliwość agregatu;
- prądy fazowe agregatu;
- prędkość silnika.

Agregat powinien zapewnić wysyłanie sygnałów alarmowych z wykorzystaniem sieci GSM na trzy podane telefony komórkowe. Wymagane są co najmniej 4 sygnały alarmowe: start agregatu (po zaniku sieci), niski poziom paliwa (rezerwa), stop agregatu (po powrocie sieci), awaria agregatu (alarm globalny).

Zamawiający wymaga także wyposażenia w układ SZR na przełączniku z napędem silnikowym, np. Socomec ATyS g M 125 A lub innym równoważnym spełniającym wymagania.

Wymagany układ SZR zbudowany jest na bazie przełącznika źródła zasilania z napędem silnikowym (I-0-II), z możliwością przełączania elektrycznego w trybie automatycznym oraz ręcznego przy pomocy dołączonej rączki.

Układ SZR musi być zbudowany w oparciu o przełączniki z napędem silnikowym o pozycjach łączeniowych I-0-II. Konstrukcja układu SZR musi uniemożliwiać podanie napięcia na oba rozłączniki jednocześnie.

Wymagane także zabezpieczenie przed przedostaniem się napięcia generatora na sieć energetyczną. W przypadku wyłączenia energii przez Zakład Energetyczny musi istnieć pewność, że napięcie z agregatu nie przedostanie się do sieci zasilającej. Podobnie rzecz ma się w drugim kierunku - napięcie z sieci nie może zostać podane na agregat.

Wszystkie urządzenia i sprzęty oferowane przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe i dostarczane z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych w Polsce.

W ramach realizacji umowy Wykonawca jest obowiązany do zapewnienia usługi transportu, co jest uwzględnione w jego ofercie cenowej. Zamawiający samodzielnie zajmie się usunięciem zbiorczych elementów opakowania, takich jak kartony czy folia.

Rozwiązania równoważne:

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych. W przypadku pojawienia się w opisie przedmiotu zamówienia odniesień do nazw własnych, znaków towarowych, modeli, czy określonych producentów - należy je rozumieć jako wskazania oczekiwanej jakości oraz efektu końcowego.

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane konkretne typy, znaki towarowe, marki, producenci, dostawcy, patenty źródła czy szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi, Zamawiający dopuszcza zaproponowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zapewnią one parametry techniczne nie gorsze od tych określonych oraz będą zgodne z funkcjonalnością użytkową (tożsamość funkcji), parametrami technicznymi (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne), bezpieczeństwem użytkowania itd.

Wykonawca proponujący rozwiązania równoważne, zobowiązany jest wykazać, że jego oferta spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.