**Załącznik nr 1 do SWZ**

****

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nr postępowania: Or.271.4.2025

**ZAKUP, DOSTAWA I INSTALACJA AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH NA RZECZ GMINY FRYSZTAK**

Dotyczy **ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH NA RZECZ GMINY FRYSZTAK** w ramach projektu pod nazwą „Cyberbezpieczny Samorząd” **współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Funduszu Europejskiego na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC), Priorytet II – Zaawansowane usługi cyfrowa, Działanie 2.2. Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, konkurs grantowy w ramach projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd” o numerze FERC.02.02-CS.01-001/23 - Umowa o powierzenie grantu o numerze FERC.02.02-CS.01- 001/23/2558/ FERC.02.02-CS.01-001/23/2024.**

1. **Agregat - Urząd Gminy Frysztak**
2. Prawą stronę tabeli należy wypełnić wpisując słowo „SPEŁNIA” lub podać konkretny parametr.
3. W przypadku, gdy Wykonawca którejkolwiek z pozycji nie wypełni lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona.
4. Miejsce dostawy:
Urząd Gminy Frysztak
ul. ks. Wojciecha Blajera 20
38-130 Frysztak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **WYMAGANE przez Zamawiającego wartość parametru** | **Propozycje wykonawcy**Proszę podać parametry lub wpisać słowo „SPEŁNIA” |
|  | Nazwa producenta | WYMAGANE |  |
|  | Model urządzenia | WYMAGANE |  |
|  | Data produkcji urządzenia | nie wcześniej niż 2024 r. |  |
|  | Dokumentacja techniczna – specyfikacja techniczna producenta | WYMAGANE |  |
|  | Dokumentacja techniczno – rozruchowa w języku polskim | WYMAGANE |  |
| 1.
 | Certyfikat CE lub Deklaracja CE | WYMAGANE |  |
|  | Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WECiśnienie akustyczne | Max. 62 dBA  |  |
|  | Klasa wykonania G3 (wg ISO 8528-5) | G3 |  |
|  | PN-EN 60204-1 | WYMAGANE |  |
|  | Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE | WYMAGANE |  |
|  | Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE | WYMAGANE |  |
| **PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU** |
|  | Moc znamionowa ciągła P.R.P. | min. 65 kVA / 52 kW z tolerancją do 5% |  |
|  | Napięcie znamionowe | 400/230 V, 50 Hz ze stabilizacją napięcia |  |
|  | Współczynnik mocy | cos ɸ = 0,8 |  |
|  | Prąd znamionowy PRP | min. 93 A |  |
|  | Uzwojenia prądnicy | Miedziane |  |
| **PARAMATRY OBUDOWY** |
|  | Typ | wyciszona z kulisami dźwiękochłonnymi, odporna na warunki atmosferyczne |  |
|  | Wymiary | max. długość 270 cm, szerokość 110 cm, wysokość 190 cm |  |
|  | Zbiornik paliwa | zbiornik z tworzywa sztucznego lub niekorodujący ze stali nierdzewnej |  |
|  | Czas pracy na pełnym zbiorniku przy 75% obciążenia | min. 13 godzin |  |
|  | Ochrona antykorozyjna | WYMAGANE prosimy podać sposób zabezpieczenia |  |
|  | Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem | WYMAGANE |  |
|  | Zabezpieczenie wlewu paliwa  | kluczyk lub drzwiczki |  |
|  | Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim | WYMAGANE |  |
|  | Możliwość wyboru kolor | Prosimy o wskazanie z palety kolorów, z których Zamawiający może wybrać kolor. |  |
| **WYMAGANE PARAMETRY SILNIKA** |
|  | Typ | spalinowy/wysokoprężny |  |
|  | Ilość cylindrów | min. 4 |  |
|  | Pojemność skokowa | min. 3,76 l |  |
|  | Spalanie | 100% obciążenia – maksymalnie 15 l/h  |  |
|  | Sprawność prądnicy | min. 90 % |  |
| **FUNKCJE** |
|  | Automatyczny start (SZR) | WYMAGANE |  |
|  | Stabilizator napięcia (AVR) | WYMAGANE |  |
|  | Rodzaj rozruchu | elektryczny, automatyczny |  |
|  | Regulacja obrotów | elektroniczna |  |
|  | Podgrzewanie cieczy chłodzącej | WYMAGANE |  |
| **PANEL STEROWANIA** |
|  | Komunikacja protokół Modbus | WYMAGANE |  |
|  | Licznik motogodzin | WYMAGANE |  |
|  | Amperomierz | WYMAGANE |  |
|  | Woltomierz | WYMAGANE |  |
|  | Czujnik ciśnienia oleju | WYMAGANE |  |
|  | Panel sterowania z LCD w języku polskim,  | WYMAGANE |  |
|  | Panel sterowania umieszczony w sposób dostępny – agregat będzie stał przy ścianie budynku.  | WYMAGANE |  |
|  | Stopień szczelności  | IP65 |  |
|  | Pomiar napięć i prądów w trzech fazach | WYMAGANE |  |
|  | Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej agregatu | WYMAGANE |  |
|  | Pomiar ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa | WYMAGANE |  |
|  | Licznik godzin pracy | WYMAGANE |  |
|  | Sygnalizacja stanów alarmowych | WYMAGANE |  |
|  | Historia zdarzeń | WYMAGANE |  |
|  | Automatyczny start przez kontrolę napięcia (AMF) | WYMAGANE |  |
|  | Współpraca z układem SZR | Podwójny układ SZR 4 - polowy o prądach nominalnych 65A i 40A |  |
|  | Kontrola czasu przeglądów | WYMAGANE |  |
|  | Wbudowany port RS485 | WYMAGANE |  |
|  | Monitoring agregatu przy użyciu chmury przez przeglądarkę internetową na komputerze PC - zdalne sterownie agregatem, obserwacja parametrów pracy, historia awarii, antykradzieżowa kontrola lokalizacji agregatu | WYMAGANE |  |
| **TRANSPORT, MONTAŻ, GWARANCJA** |
|  | Transport i usadowienie agregatu zapewniają wykonawca | WYMAGANE |  |
|  | Szkolenie pracowników Zamawiającego przez Wykonawcę | WYMAGANE |  |
|  | Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w godzinach od 8:00 do 15:30 | WYMAGANE |  |
|  | Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w języku polskim | WYMAGANE |  |
|  | Gwarancja na agregat wraz z przeglądami gwarancyjnymi wymaganymi przez producenta agregatu | min. 24 miesiące |  |

1. **Agregat - Gminny Zakład Komunalny we Frysztaku**
2. Prawą stronę tabeli należy wypełnić wpisując słowo „SPEŁNIA” lub podać konkretny parametr.
3. W przypadku, gdy Wykonawca którejkolwiek z pozycji nie wypełni lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona.
4. Miejsce dostawy:
Gminny Zakład Komunalny we Frysztaku
ul .Mostowa 24
38-130 Frysztak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **WYMAGANE przez Zamawiającego wartość parametru** | **Propozycje wykonawcy**Proszę podać parametry lub wpisać słowo „SPEŁNIA” |
|  | Nazwa producenta | WYMAGANE |  |
|  | Model urządzenia | WYMAGANE |  |
|  | Data produkcji urządzenia | nie wcześniej niż 2024 r. |  |
|  | Dokumentacja techniczna – specyfikacja techniczna producenta | WYMAGANE |  |
|  | Dokumentacja techniczno – rozruchowa w języku polskim | WYMAGANE |  |
|  | Certyfikat CE lub Deklaracja CE | WYMAGANE |  |
|  | Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE Ciśnienie akustyczne  | Max. 62 dBA  |  |
|  | Klasa wykonania G3 (wg ISO 8528-5) | WYMAGANE  |  |
|  | PN-EN 60204-1 | WYMAGANE |  |
|  | Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE | WYMAGANE |  |
|  | Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE | WYMAGANE |  |
| **PARAMETRY GŁÓWNE AGREGATU** |
|  | Moc znamionowa ciągła P.R.P. | min. 55 kVA / 44 kW z tolerancją do 5% |  |
|  | Napięcie znamionowe | 400/230 V, 50 Hz ze stabilizacją napięcia |  |
|  | Współczynnik mocy | cos ɸ = 0,8 |  |
|  | Prąd znamionowy PRP | min. 79 A |  |
|  | Uzwojenia prądnicy | Miedziane |  |
| **PARAMATRY OBUDOWY** |
|  | Typ | wyciszona z kulisami dźwiękochłonnymi, odporna na warunki atmosferyczne |  |
|  | Wymiary | max. długość 270 cm, szerokość 100 cm, wysokość 119 cm |  |
|  | Zbiornik paliwa | zbiornik z tworzywa sztucznego lub niekorodujący ze stali nierdzewnej |  |
|  | Czas pracy na pełnym zbiorniku przy 75% obciążenia | min. 16 godzin |  |
|  | Ochrona antykorozyjna | WYMAGANE |  |
|  | Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem | WYMAGANE |  |
|  | Zabezpieczenie wlewu paliwa  | kluczyk lub drzwiczki |  |
|  | Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim | WYMAGANE |  |
|  | Możliwość wyboru kolor | Prosimy o wskazanie z palety kolorów, z których Zamawiający może wybrać kolor. |  |
| **WYMAGANE PARAMETRY SILNIKA** |
|  | Typ | spalinowy/wysokoprężny |  |
|  | Ilość cylindrów | min. 4 |  |
|  | Pojemność skokowa | min. 3,76 l |  |
|  | Spalanie | 100% obciążenia – maksymalnie 13 l/h  |  |
|  | Sprawność prądnicy  | min. 89 % |  |
| **FUNKCJE** |
|  | Automatyczny start (SZR) | WYMAGANE |  |
|  | Stabilizator napięcia (AVR) | WYMAGANE |  |
|  | Rodzaj rozruchu | elektryczny, automatyczny |  |
|  | Regulacja obrotów | elektroniczna |  |
|  | Podgrzewanie cieczy chłodzącej | WYMAGANE |  |
| **PANEL STEROWANIA** |
|  | Komunikacja protokół Modbus | WYMAGANE |  |
|  | Licznik motogodzin | WYMAGANE |  |
|  | Amperomierz | WYMAGANE |  |
|  | Woltomierz | WYMAGANE |  |
|  | Czujnik ciśnienia oleju | WYMAGANE |  |
|  | Panel sterowania z LCD w języku polskim,  | WYMAGANE |  |
|  | Panel sterowania umieszczony z przodu obudowy | WYMAGANE |  |
|  | Stopień szczelności  | min. IP65 |  |
|  | Pomiar napięć i prądów w trzech fazach | WYMAGANE,  |  |
|  | Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej agregatu | WYMAGANE |  |
|  | Pomiar ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa | WYMAGANE |  |
|  | Licznik godzin pracy | WYMAGANE |  |
|  | Sygnalizacja stanów alarmowych | WYMAGANE |  |
|  | Historia zdarzeń | WYMAGANE |  |
|  | Automatyczny start przez kontrolę napięcia (AMF) | WYMAGANE |  |
|  | Współpraca z układem SZR | Układ SZR 4 - polowy 125A |  |
|  | Kontrola czasu przeglądów | WYMAGANE |  |
|  | Wbudowany port RS485 | WYMAGANE |  |
| **TRANSPORT, MONTAŻ, GWARANCJA** |
|  | Transport zapewnia wykonawca | WYMAGANE |  |
|  | Szkolenie pracowników Zamawiającego przez Wykonawcę | WYMAGANE |  |
|  | Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w godzinach od 8:00 do 18-00 | WYMAGANE |  |
|  | Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w języku polskim | WYMAGANE |  |
|  | Gwarancja na agregat wraz z przeglądami gwarancyjnymi wymaganymi przez producenta agregatu od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego. | min. 24 miesiące |  |

1. Zaoferowane agregaty muszą być fabrycznie nowe, zaopatrzone w płyny eksploatacyjne, paliwo do przeprowadzenia rozruchu, przeprowadzenia szkoleń oraz testów działania, akumulatory itp. – urządzenie kompletne, gotowe do eksploatacji.
2. Agregaty prądotwórcze muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski oraz posiadać punkty serwisowe w kraju. Dopuszcza się urządzenia pochodzące spoza granic Polski pod warunkiem, że będą spełniały wszystkie normy i przepisy wymagane na terenie Polski lub Unii Europejskiej oraz spełnia wymagania odnośnie wsparcia i serwisu.
3. Wykonawca oświadcza, że urządzenia są fabrycznie nowe i posiadają pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Wykonawca oświadcza, że transport agregatów prądotwórczych jego montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w celu awaryjnego zasilania w prąd, uruchomienie agregatu, wykonanie dokumentacji powdrożeniowej oraz przeszkolenie wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi agregatów prądotwórczych jest w cenie oferty.
5. Zamawiający zapewni instalację elektryczną współpracującą z agregatem zgodnie z zaleceniami instalacyjnymi dla oferowanych agregatów prądotwórczych. Ponadto, Zamawiający zgłosi gotowość instalacji wykonawcy. Zgłoszenie to będzie potwierdzeniem, że odpowiednie warunki do montażu agregatu zostały przygotowane, łącznie z uzgodnieniami z zakładem energetycznym jeżeli wymagane.
6. Wykonawca będzie robił okresowe przeglądy gwarancyjne agregatów prądotwórczych w terminach i zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją techniczno-rozruchową oraz instrukcją eksploatacji producenta. Każdy przegląd musi być potwierdzony w karcie gwarancyjnej lub książce serwisowej.
7. Za dojazd serwisu, materiały eksploatacyjne oraz robociznę w czasie gwarancji, Wykonawca nie będzie pobierał opłat. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny powinien znajdować się na terytorium Polski.
8. Zamawiający wymaga określenia oferowanych produktów i faktycznych parametrów, o których mowa w powyższym opisie, w taki sposób, by oceniający byli w stanie stwierdzić, czy zaoferowane rozwiązanie spełnia wymagania specyfikacji. Przedmiotowe informacje są składane na potwierdzenie, iż oferowane rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego.
9. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
10. W przypadkach, kiedy w Opisie Przedmiotu Zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
11. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne tym opisywanym, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
12. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych, o ile nie dokonano doprecyzowania w danym zakresie, Zamawiający rozumie takie urządzenia, które posiadają parametry techniczne i/lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
13. Ciężar udowodnienia równoważności w stosunku do wymogów określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane produkty do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne.
14. Nie dopuszcza się urządzeń posiadających wadę prawną w zakresie pochodzenia agregatów prądotwórczych, wsparcia technicznego i gwarancji producenta.

|  |  |
| --- | --- |
| …………….………………………..…………(miejscowość, data) | ……………….…..…………………………………(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy) |