*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

|  |
| --- |
| **Uwaga:**  Parametry z wpisanymi przez Zamawiającego wartościami w kolumnie „Wymagane warunki techniczno-użytkowe” agregatu prądotwórczego należy traktować jako graniczne.  Przez potwierdzenie spełnienia wymogów przez oferowanych przedmiot zamówienia, rozumie się ich potwierdzenie poprzez użycie słowa „TAK” . W przypadku oferowania parametrów innych należy je opisać oraz podać jednostkowy zakres oferowanego parametru, przy czym nie może on być gorszy od opisywanych.  Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z Zapytaniem Ofertowym.  Przez opis oferowanego parametru rozumie się wskazanie przez Wykonawcę szczegółowego opisu odnoszącego się do konkretnie oferowanego parametru, a zakresie treści odpowiadającym co najmniej treści zawartej w kolumnie: „Wymagane warunki techniczno-użytkowe”. |

Marka/ model/ typ oferowanego urządzenia -agregatu prądotwórczego: ………………………

Producent / Kraj producenta: ……………………………………………………………………

Rok produkcji – min **2021** fabrycznie nowy (wpisać/potwierdzić) ……………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymagane warunki techniczno-użytkowe | | Potwierdzenie spełnienia wymogów/  Parametry oferowane (opis) |
| 1. Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o parametrach nie mniejszych niż: | | |
| Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. fabrycznie nowego urządzenia – agregatu prądotwórczego | | |
| *1)* | Agregat jest fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2021. |  |
| *2)* | Gwarancja min 24 miesiące. |  |
| *3)* | Uzupełniony w niezbędne płyny i oleje, gotowy do pracy. |  |
| *4)* | Agregat spełnia wszelkie obecnie obowiązujące normy RP i UE. |  |
| *5)* | Przystosowany do pracy na zewnątrz. |  |
| *6)* | Zwarta i wyciszona metalowa obudowa odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne. |  |
| *7)* | Trójfazowy – 400/230 V (50 H z ) |  |
| *8)* | Moc ciągła obciążenia agregatu minimum 60kW. |  |
| *9)* | Rodzaj silnika – wysokoprężny 4-suwowy, chłodzony cieczą, napędzany olejem napędowym. |  |
| *10)* | Zbiornik paliwa o pojemności pozwalającej na pracę ciągłą min 7 godzin. |  |
| *11)* | Wyposażony w czujniki: poziomu paliwa, oleju, licznik motogodzin |  |
| *12)* | Automatyczne ładowanie akumulatora w czasie postoju. |  |
| *13)* | Rozruch automatyczny w przypadku braku zasilania w sieci energetycznej (funkcja SZR) |  |
| *14)* | Minimalna ilość prób auto rozruchu 3 |  |
| *15)* | Automatyczne wyłączenie i przejście w stan czuwania przy odzyskaniu zasilania z sieci energetycznej |  |
| *16)* | przystosowany do współpracy z urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi takimi jak komputery i UPSy (urządzenia zasilania awaryjnego zasilające serwery i komputery), urządzenia klimatyzacji, panelami fotowoltaicznymi itp. |  |
| *17)* | Wyposażony w podgrzewacz bloku silnika oraz cieczy chłodzącej. |  |
| *18)* | Posiadający wyłącznik główny i awaryjny. |  |
| *19)* | Możliwość ręcznego rozruchu i przełączenia z sieci energetycznej na pracę z agregatu. |  |

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA OBEJMUJE W SZCZEGÓLNOŚCI:

|  |
| --- |
| 1. Dostawę agregatu prądotwórczego o parametrach techniczno-użytkowych opisanych w pkt I. |
| 1. Wykonanie uziemienia dla zamontowanego agregatu. |
| 1. W przypadku konieczności wymiana obecnych połączeń pomiędzy agregatem a rozdzielnią. |
| 1. Uruchomienie, przetestowanie i kontrola pracy agregatu jako cały element składający się z dostarczonych urządzeń, układu SZR oraz istniejącej rozdzielni elektrycznej. |
| 1. Wykonaniu stosownych pomiarów odbiorczych. |
| 1. Wykonaniu dokumentacji projektowej zgodnie z warunkami przyłącza (załącznik nr 8 do zapytania ofertowego), dokumentacji powykonawczej, szczegółowych schematów ideowych zasilania i sterowania układem przełączania zasilania oraz przeprowadzeniu stosownych odbiorów wraz z uzyskaniem wszelkich pozwoleń niezbędnych do użytkowania agregatu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. |
| 1. Opis techniczny wykonanych prac (część elektryczna) oraz część graficzna (mapa terenu z naniesioną lokalizacją agregatu prądotwórczego – wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, schemat podłączenia agregatu do rozdzielnicy administracyjnej, schemat elektryczny zmodernizowanej rozdzielnicy administracyjnej). |
| 1. Protokoły z wykonanych pomiarów powykonawczych elektrycznych (sprawdzenia stanu izolacji przewodów elektrycznych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej) wraz ze świadectwami kwalifikacyjnymi osób wykonujących pomiary oraz świadectwami mierników. |
| 1. Wszelkie deklaracje i aprobaty techniczne, certyfikaty i dokumenty dopuszczenia do obrotu na obszarze Unii Europejskiej zastosowanych materiałów i podzespołów elektrycznych. Karta gwarancyjna agregatu prądotwórczego wraz z dokumentacją techniczno – ruchową, kartą katalogową. Dokumentację powykonawczą należy wykonać i przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej (3 egz.) oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz w formacie programu, w którym zostały opracowane. |
| 1. Wymiana istniejących schematów zasilania budynku w rozdzielni głównej na zaktualizowane zgodnie z wykonanym zakresem prac. |
| 1. Wykonanie instrukcji eksploatacji agregatu prądotwórczego wraz z określeniem częstotliwości przeglądów i obowiązków Zamawiającego podczas eksploatacji. |
| 1. Dostosowanie rozdzielni z wbudowanym układem SZR na wyłącznikach mocy oraz stanowiącej sekcję rezerwową zasilania obiektu. |
| 1. EZR powinien posiadać panel sterowania z licznikiem parametrów na przełączniku z 2 blokadami |
| 1. Przeszkolenie wskazanych przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji agregatu. |
| 1. Prace wymagające odłączenia zasilania elektrycznego w danym obiekcie, należy wykonać poza godzinami pracy (tj. po godz. 15:00) po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 1. Jeśli prace podłączeniowe będą wymagały odłączenia zasilania powyżej 2 godzin, wykonanie tymczasowego zasilania w oparciu o zewnętrzne źródło energii elektrycznej (agregat dostarczony przez Wykonawcę) dla podtrzymania pracy serwerowni, na czas prac związanych z przebudową rozdzielni i podłączeniem agregatu. |
| 1. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych agregatu prądotwórczego w terminach i zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją techniczno – ruchową oraz instrukcją eksploatacji producenta. Informację o zamiarze wykonania przeglądu należy przekazać do Zamawiającego na co najmniej 4 dni robocze przed jego planowanym terminem. Każdy przegląd należy potwierdzić protokołem przeglądu gwarancyjnego z wyszczególnionym wykazem wykonanych prac. Protokół przeglądu gwarancyjnego należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia wykonania przeglądu. Za dojazd serwisu, materiały eksploatacyjne oraz robociznę w czasie gwarancji, Wykonawca nie będzie pobierał opłat. |

Niniejszy opis przedstawia wytyczne dotyczące zakresu prac, jakie należy wykonać w ramach realizacji zadania. Wytyczne są podstawą przygotowania oferty, lecz mogą nie wyczerpywać pełnego zakresu realizacji prac, który powinien doprecyzować Wykonawca. **Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zapoznania się z niniejszym opisem.** Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się z dokumentacją oraz dołożył starań w celu zdobycia wszelkich informacji o przedmiocie zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby wszelkie prace związane z wykonaniem prac wchodzących w zakres niniejszego zadania były realizowane bez zakłócenia poprawnej pracy SPR SPZOZ w Białej Podlaskiej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.