**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w ramach zadania pn.: „Zakup mobilnego generatora prądu” czynności polegających na dostawie agregatu prądotwórczego do Urzędu Gminy Książki, ul Bankowa 4, 87-222 Książki.

W szczególności przedmiot zamówienia stanowią czynności polegające na:

1. Dostarczenie agregatu prądotwórczego o parametrach:

|  |
| --- |
| **Parametry podstawowe agregatu** |
| Min. moc znamionowa | kVA / kW | 100 / 80 |
| Min. moc maksymalna | kVA / kW | 110 / 88 |
| Napięcie wyjściowe | V AC | 400 / 230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Współczynnik mocy | cos Ф | 0,8 |
| Autonomia 100% / 75% / 50% obciążenia (min.) | h | 12 / 18 / 30 |
| **Silnik** |
| Rodzaj paliwa | typ | diesel |
| obroty silnika | r.p.m. | 1500 |
| Zużycie paliwa 100% / 75% / 50% obciążenia (max) | l/h | 22 / 15 / 10 |
| Układ chłodzenia  | rodzaj | ciecz chłodząca |
| **Prądnica** |
| Napięcie | v ac | 400 / 230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Klasa izolacji | klasa | h |
| Dokładność regulacji napięcia | ±% | 1 |
| Maksymalne przeciążenie | % / h | 110 / 1 |
| Sprawność (min.) | % | 90 |
| Zawartość harmonicznych (max) | % | 2 |
| **Szafka odbioru mocy z gniazdami** |
| Min. Jedno gniazdo odbioru pełnej mocy min 125A/400V |
| Min. Jedno gniazdo 32A/400V |
| Min. Dwa gniazda 16A/400V |
| Min. Dwa gniazda 16A/230V |
| **Wyposażenie agregatu** |
| Silnik chłodzony płynem chłodzącym |
| System ochrony podczas ręcznego uruchomienia |
| Elastyczne przewody olejowe i zawór spustowy oleju |
| Układ wspomagania rozruchu w niskich temperaturach |
| Wyłącznik główny |
| Olej i chłodziwo |
| Prądnica 4-biegunowa, synchroniczna bezszczotkowa |
| Akumulator i okablowanie |
| Malowana elektrostatycznie, stalowa, spawana rama |
| Zbiornik paliwa umieszczony w ramie |
| Obudowa zewnętrzna |
| Szafka odbioru mocy z gniazdami |
| Podwozie transportowe zaczepiane na hak dostosowane do agregatu |
| **Funkcje panelu sterowania** |
| Graficzny wyświetlacz LCD |
| Możliwość wczytania innych języków |
| Wyświetlanie wykresów napięcia i natężenia prądu |
| Analiza składowych harmonicznych napięcia i prądu |
| Sprawdzenie synchronizacji z siecią |
| 16A Wyjścia MCB i GCB |
| Min. 8 konfigurowalnych wyjść cyfrowych |
| Możliwość rozszerzenia do min. 40 wyjść cyfrowych |
| Min. 4 konfigurowalne wejścia analogowe |
| Min. 3 konfigurowalne alarmy serwisowe |
| Ręczna „szybka regulacja prędkości” w wybranych jednostkach ECU |
| Automatyczna kontrola pompy paliwa |
| Możliwość wyłączenia funkcji ochrony |
| Zabezpieczenie nadmiarowe mocy |
| Odwrotna ochrona zasilania |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe IDMT |
| Zarządzanie wieloma obciążeniami |
| Zabezpieczenie przed asymetrią napięcia i prądu |
| Alarmy kradzieży paliwa |
| Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym |
| Kontrola prędkości biegu jałowego |
| Sprawdzanie ładowania akumulatora |
| Styczniki napędu MCB |
| 4 liczniki mocy agregatu |
| Liczniki energii elektrycznej |
| Licznik zatankowanego paliwa |
| Licznik zużycia paliwa |
| Stopień ochrony IP65 |

1. Uruchomienie oraz szkolenie dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników z obsługi nowego agregatu, przeprowadzone po wykonaniu całości zadań (nie później jednak niż do wskazanego przez zamawiającego terminu realizacji zadania), które zostanie przeprowadzone w miejscu zamontowanego urządzenia tj. Urząd Gminy Książki.

Szkolenie zostanie przeprowadzone przez osobę posiadają praktyczną wiedzę i doświadczenie w obszarze obsługi agregatów prądotwórczych.

1. Dostawa i transport na miejsce docelowe do Zamawiającego kosztem i staraniem Wykonawcy.
2. Dostarczenie i wydanie wraz z dostarczonym agregatem prądotwórczym następujących dokumentów:
	* certyfikaty i licencje (sporządzone w języku polskim lub złożone wraz z tłumaczeniem na język polski),
	* instrukcję obsługi dostarczanego agregatu prądotwórczego (sporządzoną w języku polskim lub złożoną wraz z tłumaczeniem na język polski),
	* instrukcję rozruchu agregatu prądotwórczego w trybie awaryjnym (sporządzoną w języku polskim lub złożoną wraz z tłumaczeniem na język polski),
	* karty katalogowe agregatu i jego elementów zawierające dane techniczne (sporządzone w języku polskim lub złożone wraz z tłumaczeniem na język polski),
	* DTR panelu sterowania,
	* dokument gwarancyjny.