**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Wymogi techniczne zwierające informację oraz wymagania ogólne dotyczące agregatu prądotwórczego:**

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę nowego agregatu prądotwórczego z platformą transportową (przyczepą) o następujących parametrach i cechach:

1. Moc znamionowa min. 98,0 kW/122 kVA;
2. Napięcie: 400 V;
3. Rodzaj paliwa: Diesel (EN 590)
4. Obudowa wyciszona wykonana z blachy zabezpieczonej antykorozyjnie;
5. Amortyzatory antywibracyjne;
6. Tłumik spalin;
7. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w odległości 7 m przy obciążeniu 75% - nie większy niż 70 dBA.
8. Regulator napięcia.

Agregat wyposażony w integralną instalację paliwową ze zbiornikiem paliwa o zawartości paliwa wystarczającej na min. 8 godzin pracy ciągłej bez tankowania umieszczony w ramie.

Automatyka agregatu sterowana mikroprocesorowym sterownikiem wyposażonym w zegar czasu rzeczywistego, komunikaty w języku polskim z możliwą kontrolną parametrów agregatu, ilości paliwa, czasu pracy agregatu, parametrów silnika. Automatyczny SZR.

**Minimalne parametry techniczne:**

1. Moc maksymalna ESP [kVA] / [kW] 135/108
2. Moc znamionowa PRP [kVA] / [kW] 124/ 99
3. Częstotliwość [Hz] 50
4. Zużycie paliwa dla obciążenia

50% [l/h] 20

75% [l/h] 30

100% [l/h] 40

1. Pojemność zbiornika paliwa[l] 200
2. Autonomia przy 100 obc. [h] 8
3. Silnik spalinowy wysokoprężny, turbodoładowany z regulatorem prędkości – utrzymanie prędkości obrotowej zapewniającej odpowiednią moc i częstotliwość napięcia wyjściowego przy zmianach obciążenia.
* Moc silnika netto (kW) 105
* Obroty [obr/min] 1500
* Regulacja obrotów mechaniczna
* Pojemność silnika [l]- 4,0
* Liczba cylindrów- 4
1. Prądnica bezszczotkowa, synchroniczna z elektronicznym regulatorem napięcia
* Współczynnik mocy (cos φ) 0,8
* Ochrona IP 23
* Klasa izolacji H
* Zasilanie AVR pomocnicze

Agregat powinien być wyposażony w zabezpieczenie odgromowe, chroniące go przed oddziaływaniem impulsowego pola elektromagnetycznego powstałego w wyniku uderzenia pioruna.

Odbiór techniczny polegał będzie na uruchomieniu agregatu bez podłączenia do instalacji elektrycznej i przeprowadzeniu testu mocy tego urządzenia diagnostycznego (obciążnica rezystancyjna), którą zobowiązany jest zapewnić dostawca urządzenia. Test przeprowadzany
w siedzibie zamawiającego będzie trwał minimum 1h przy obciążeniu 75-90% mocy agregatu,
a materiały eksploatacyjne niezbędne do jego przeprowadzenia zapewnia dostawca. Zamawiający dopuszcza w ramach odbioru technicznego dostarczenie protokołu kart testu mocy urządzenia przeprowadzonego przez dostawcę za pomocą urządzenia diagnostycznego (obciążnica rezystancyjna) wykonanego w siedzibie firmy. Zamówienie obejmuje kompletne okablowanie.

**Zamówienie obejmuje kompatybilną platformę transportową (przyczepę) dwuosiową
z dyszlem regulowanym** o wymiarach, masie całkowitej i ładowności odpowiadającej oferowanemu agregatowi, z wzmocnionym kołem podporowym z obejmą, klinami pod koła (2 szt.), wzmocnionymi podporami korbowymi (4 szt.), amortyzatorami osi, kompletnym oświetleniem i zaczepem kulowym. Platforma musi spełniać warunki dopuszczenia do ruchu drogowego.

WARUNKI GWARANCJI:

1. Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcy gwarancji na dostarczone urządzenie.
2. Wykonawca nieodpłatnie przeprowadzi szkolenie dla pracowników Zamawiającego
w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń.
3. W okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do usunięcia zgłoszonych awarii w ciągu 72 godzin od zgłoszenia i zakończy ich usuwanie w ciągu 14 dni roboczych.
4. Wykonawca ponosi koszty dojazdu serwisanta, naprawy i ewentualnej wymiany niesprawnych podzespołów.

**Zamawiający dopuszcza możliwość zadawania pytań do postępowania pn. Zakup agregatu prądotwórczego na potrzeby Stacji Uzdatniania Wody - IWP.271.2.4.2022 do dnia 20.07.2022 r. Na pytania nadesłane po dniu 20.07.2022 r. Zamawiający nie udzieli odpowiedzi.**