**Załącznik nr 10 – Wzór Zestawienia minimalnych wymaganych parametrów technicznych**

**Sprawa Nr WN1/0179/25/2**

Nazwa postępowania:

**Dostawa i instalacja nowej jednostki kogeneracyjnej o mocy docelowej ok. 1 MWe wraz przyłączeniem do istniejącej infrastruktury energetycznej, biogazowej w Oczyszczalni ścieków w Słupsku**

**Zamawiający:**

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.

ul. Elizy Orzeszkowej 1

76-200 Słupsk

**Wykonawca:**

**…………………………………...............................……………………………………............**

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

**………………………………………......................................…………………………………**

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **Dostawa i instalacja nowej jednostki kogeneracyjnej o mocy docelowej ok. 1 MWe wraz przyłączeniem do istniejącej infrastruktury energetycznej, biogazowej w Oczyszczalni ścieków w Słupsku** o parametrach przedstawionych w poniższej tabeli.

* Parametry podane w tabeli stanowią minimalne wymagania graniczne, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak wpisu w rubryce „Wartość oferowana” zostanie potraktowany jako niespełnienie parametru skutkujące odrzuceniem oferty.
* Zaoferowane przez Wykonawcę parametry muszą być potwierdzone w przedmiotowych środkach dowodowych. Należy wskazać w kolumnie nr 5, przy konkretnym parametrze, w którym załączonym dokumencie i w którym miejscu określone zostały przedmiotowe wartości.
* Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi parametrami spowoduje odrzucenie oferty.

| L.p. | Opis wymaganego parametru | | Wartość wymagana | Wartość oferowana | Przedmiotowy środek dowodowy – proszę podać dokument i w którym miejscu znajduje się potwierdzenie oferowanego parametru |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Liczba agregatów | szt. | 1 |  |  |
| 2 | Czas do remontu generalnego | mth | ≥ 64 000 |  |  |
| 3 | Czas do remontu pośredniego | mth | ≥ 32 000 |  |  |
| 4 | Znamionowa moc elektryczna | MW | 0,999-1,0 |  |  |
| 5 | Nominalna moc termiczna (70/105 °C) | kW | ≥ 1 000 |  |  |
| *6* | *Nominalna sprawność elektryczna* | | | | |
| 6.1 | przy obciążeniu nominalnym | % | ≥ 41,0 |  |  |
| 6.2 | przy obciążeniu 75 [%] nominalnego | % | ≥ 39,5% |  |  |
| 6.3 | przy obciążeniu 50 [%] nominalnego | % | ≥ 37,0% |  |  |
| *7* | *Nominalna sprawność termiczna przy temperaturze spalin wynoszącej 180 [ºC] na wylocie z wymiennika spaliny – woda dla temperatur zasilania i powrotu 70/105 ºC podana zgodnie z normą ISO 3046-1* | | | | |
| 7.1 | przy obciążeniu nominalnym | % | ≥ 41,5 |  |  |
| 7.2 | przy obciążeniu 75 [%] nominalnego | % | ≥ 43,5 |  |  |
| 8 | Nominalna sprawność całkowita | % | ≥ 82,5 |  |  |
| 9 | Dyspozycyjność | mth/rok | ≥ 8 000 |  |  |
| 10 | Spadek sprawności elektrycznej | p.p./rok | ≤ 0,1 |  |  |
| 11 | Częstotliwość | Hz | 50 |  |  |
| 12 | Napięcie międzyfazowe (3 fazy) | V | 400 |  |  |
| 13 | Wartość emisji NOx[[1]](#footnote-1) | mg/Nm3 | ≤190[[2]](#footnote-2) |  |  |

|  |
| --- |
|  |

***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym zgodnie z zapisami Instrukcji dla Wykonawców.***

1. Instalacja winna zapewnić dotrzymanie norm określonych w rozporządzeniu MK ws. standardów emisyjnych, rozporządzeniem MŚ dot. poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz rozporządzenia MŚ dot. wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. [↑](#footnote-ref-1)
2. W przeliczeniu dla zawartości 15% tlenu w gazach odlotowych (uwaga: odniesienie do zawartości tlenu w spalinach). [↑](#footnote-ref-2)