# **Załącznik nr 4 do zaproszenia – Tabela parametrów wymaganych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | | | **Produkt oferowany przez Wykonawcę-**  **TAK/NIE** | |
|
| 1. **Wymagania funkcjonalne programowalnego źródła trójfazowego** | | |  | |
|  | Możliwość deﬁniowania ustawień użytkownika dla parametrów wyjściowych napięcie  i częstotliwość z wygodnym przełączaniem. |  | |
|  | Możliwość pracy jako trójfazowe źródło w układzie połączeń w gwiazdę, w układzie w trójkąt (bez PE) oraz jako jednofazowe. W każdym przypadku wymagana jest pełna moc wyjściowa |  | |
|  | Obsługa poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy min. 7’’, pokrętło i klawisze sterujące oraz poprzez zewnętrzne oprogramowanie. Oprogramowanie musi stanowić integralną część dostawy urządzenia i być udostępnione Zamawiającemu bez ograniczeń czasowych (licencja bezterminowa). |  | |
|  | Możliwość ustawienia dowolnej wartości napięcia i ograniczenia prądu dla każdej z faz, a także możliwość ustawienia przesunięcia kąta fazowego pomiędzy fazami, a także możliwość szybkiej zmiany kierunku rotacji. |  | |
| 1.5 | Możliwość rejestrowania parametrów wyjściowych i obrazowania ich na wyświetlaczu w postaci wykresu |  | |
| 1.6. | Wbudowana funkcja szybkiego uruchomienia z ostatnimi parametrami a także programowalne powolne narastanie napięcia (tzw. funkcja ramp) |  | |
| 1.7 | Wbudowany wyłącznik główny |  | |
| 1.8 | Wbudowane ﬁltry dolnoprzepustowe dla każdej fazy dla pracy w aplikacjach EMC, a  także trójfazowy transformator izolujący na wyjściu źródła programowalnego. |  | |
| 1.9 | Wbudowane dwa sprzętowe zakresy pracy z pełną mocą wyjściową dla napięcia wyjściowego:   * + zakres 1 min. od 0 do 150V (p-n)   + zakres 2 min. od 0 do 400V (p-n) |  | |
| 1.10 | Moc wyjściowa w trybie pracy ciągłej: min. 30 kVA |  | |
| 1.11 | Zakres częstotliwości wyjściowej min.: 16 2/3 Hz - 400 Hz |  | |
| 1.12 | Stabilność napięcia wyjściowego poniżej 0,1% zakresu |  | |
| 1.13 | Zniekształcenia THD poniżej 0,3% |  | |
| 1.14 | Tryb ciągły 3 fazy: min. 32 A / fazę przy pełnym napięciu wyjściowym |  | |
| 1.15 | Tryb ciągły 1 faza: min. 130 A 1 faza przy pełnym napięciu wyjściowy |  | |
| 1.16 | Tryb rozruchowy 3 fazy: min. 65 A RMS przez min. 3 sekundy / fazę przy pełnym napięciu wyjściowym |  | |
| 1.17 | Tryb rozruchowy 1 faza: min. 200 A RMS przez min. 3 sekundy na 1 faza przy pełnym napięciu wyjściowym |  | |
| 1.18 | Rozdzielczość ustawienia napięcia wyjściowego: 0,025% zakresu |  | |
| 1.19 | Napięcie wejściowe: 400 V AC (l-l) ± 10% (3 xL, PE) |  | |
| 1.20 | Maksymalny prąd wejściowy: 125A/fazę |  | |
| 1.21 | Zabezpieczenia: nadnapięciowe i podnapięciowe, przekroczenie temperatury, przeciążenie, zwarcie, przekroczenie ograniczenia prądowego |  | |
| 1.22 | Tryb ograniczenia prądu wyjściowego: Programowalny dla każdej fazy oddzielnie i do wyboru w trybie pracy szczytowej i w wartości RMS (wyłączenie lub kontynuacja po osiągnięciu limitu) |  | |
| 1.23 | Interfejs komunikacyjny min.: RS232, LAN, USB |  | |

# \*W tabeli Zamawiający określił wymagania konieczne do spełnienia przez Wykonawcę. W związku z powyższym Zamawiający oczekuje wpisania marki, modelu i kodu producenta.

# Zamawiający dokona weryfikacji udzielonych odpowiedzi na podstawie dokumentów wymienionych w rozdziale X pkt 15 ppkt 5.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.