

(Zmieniony w dniu 22.05.2023 r.)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –  
WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE (GRANICZNE)**

**PRODUCENT:** .....

**MODEL:** .....

**ROK PRODUKCJI:** .....

Lp.	Parametry wymagane	Warunek graniczny	Parametry oferowane – potwierdzenie, opis, komentarz
1.	dostawa do miejsca montażu	<b>TAK</b>	
2.	instruktaż w wymiarze szkolenia min. 1 dzień, dla min. 10 os., w języku polskim lub angielskim	<b>TAK</b>	
3.	dostarczenie pełnej dokumentacji urządzenia w języku polskim lub angielskim	<b>TAK</b>	
4.	<b>Rozładunek, wniesienie</b> , montaż i uruchomienie w miejscu instalacji	<b>TAK</b>	
5.	dostarczenie świadectwa wzorcowania urządzenia zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 6 Opisu Przedmiotu Zamówienia	<b>TAK</b>	
6.	możliwość pracy ciągłej	<b>TAK</b>	
7.	napięcie zasilania: 3x400 V AC	<b>TAK</b>	
8.	częstotliwość napięcia zasilającego: 50 Hz	<b>TAK</b>	
9.	współczynnik zawartości harmonicznych AC: nie większe niż 5%	<b>TAK</b>	
10.	moc całkowita pracy ciągłej jako zasilacz/obciążenie nie mniej niż: 180 kW	<b>TAK</b>	
11.	zakres napięcia pracy: nie mniej niż 80 – 1000 V DC, lecz nie większy niż 0 – 2000 V DC	<b>TAK</b>	
12.	zakres regulacji prądu: nie mniej niż $\pm 400$ A (z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z mocy całkowitej przy pracy ciągłej)		
13.	minimalne napięcie pracy przy maksymalnym prądzie obciążenia: nie większe niż 80 V	<b>TAK</b>	

14.	tryby pracy zasilacza: CV (stałe napięcie), CC (stały prąd), CP (stała moc)	<b>TAK</b>	
15.	możliwość przełączania trybu pracy: zasilacz, obciążenie	<b>TAK</b>	
16.	sprawność: nie mniej niż 90%	<b>TAK</b>	
17.	rozdzielczość regulacji napięcia: nie więcej niż 100 mV	<b>TAK</b>	
18.	dokładność regulacji napięcia: nie więcej niż $\pm 0,1\%$ FS (FS – Full Scale, pełna skala napięcia oferowanego systemu)	<b>TAK</b>	
19.	rozdzielczość regulacji prądu: nie więcej niż 100 mA	<b>TAK</b>	
20.	dokładność regulacji prądu: nie więcej niż $\pm 0,2\%$ FS (FS – Full Scale, pełna skala prądu oferowanego systemu)	<b>TAK</b>	
21.	rozdzielczość regulacji mocy nie więcej niż 1 W	<b>TAK</b>	
22.	dokładność regulacji mocy: nie więcej niż $\pm 1\%$ FS (FS – Full Scale, pełna skala mocy oferowanego systemu)	<b>TAK</b>	
23.	rozdzielczość pomiaru napięcia: nie więcej niż 100 mV	<b>TAK</b>	
24.	dokładność pomiaru napięcia: nie więcej niż $\pm 0,1\%$ FS (FS – pełna skala pomiaru)	<b>TAK</b>	
25.	rozdzielczość pomiaru prądu: nie mniej niż 100 mA	<b>TAK</b>	
26.	dokładność pomiaru prądu: nie więcej niż $\pm 0,2\%$ FS (FS – pełna skala pomiaru)	<b>TAK</b>	
27.	rozdzielczość pomiaru mocy nie więcej niż 1 W	<b>TAK</b>	
28.	dokładność pomiaru mocy: nie więcej niż $\pm 0,1\%$ FS (FS – Full Scale, pełna skala pomiaru)	<b>TAK</b>	
29.	zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem	<b>TAK</b>	
30.	zabezpieczenie termiczne urządzenia oraz obiektu badań	<b>TAK</b>	
31.	zabezpieczenie przeciwzwarciowe	<b>TAK</b>	
32.	możliwość zadawania i wyświetlania parametrów pracy przy pomocy panelu umieszczonego na urządzeniu	<b>TAK</b>	
33.	komputer sterujący pracą urządzenia zawierający oprogramowanie sterujące pracą systemu umożliwiające zadawanie i wyświetlanie parametrów pracy	<b>TAK</b>	
34.	możliwość podłączenia zewnętrznego wyłącznika bezpieczeństwa wyłączającego wyjście zasilacza	<b>TAK</b>	
35.	liczba kanałów pomiaru temperatury nie mniejsza niż: 16	<b>TAK</b>	
36.	sposób pomiaru temperatury: termopary lub czujniki rezystancyjne	<b>TAK</b>	

37.	zakres temperatury otoczenia pracy: minimum 10 – 40 °C	<b>TAK</b>	
38.	sposób podłączenie przewodów prądowych: zacisk śrubowy	<b>TAK</b>	
39.	możliwość automatycznego ładowania baterii w trybach: CC – Constant Current, CV – Constant Voltage, CP – Constant Power, CC-CV – Constant Current – Constant Voltage	<b>TAK</b>	
40.	możliwość automatycznego rozładowania baterii w trybach: CC – Constant Current, CV – Constant Voltage, CP – Constant Power, CP-CV – Constant Power – Constant Voltage	<b>TAK</b>	
41.	możliwość oddawania energii na sieć	<b>TAK</b>	
42.	system powinien umożliwiać pomiar rezystancji wewnętrznej metodą ACIR przy częstotliwości 1 kHz	<b>TAK</b>	
43.	minimum 2 zestawy przewodów o różnych przekrojach umożliwiające podłączenie DUT przy pełnej mocy, długość przewodów nie mniejsza niż: 10 m	<b>TAK</b>	
44.	minimum 24-miesięczna gwarancja od dnia przekazania przedmiotu zamówienia	<b>TAK</b>	

**Uwaga!**

- 1) W kolumnie „WARUNEK GRANICZNY” wyrażenie „TAK” oznacza bezwzględny wymóg – brak żądanego/wymaganego rozwiązania lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.
- 2) Zaleca się, aby Wykonawca przed wypełnieniem niniejszego Załącznika zapoznał się z treścią SWZ i załączników do SWZ.

**OFERTĘ NALEŻY OPATRYĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**