Projekt ubiega się o dofinansowanie ze środków Programu Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności, w ramach Działania A2.1.1 Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach.

Załącznik Nr 1 do Ogłoszenia o zamówieniu

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)
Urządzenia UPS

1. Zadanie

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie 2 szt. urządzeń UPS.
Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane.
Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia do zakładu Zamawiającego (ul. Spółdzielcza 3, 24-220 Niedrzwica Duża, Polska) oraz je uruchomić.

2. Charakterystyka zasilaczy

1. Technologia True On-Line Double Conversion (VFI zgodna z IEC62040).
2. Bypass automatyczny - bezprzerwowy (typu Static Switch).
3. Złącza komunikacyjne: USB, RS232.
4. Slot kart rozszerzeń umożliwia podłączenie karty SNMP do zarządzania UPS z poziomu sieci.
5. Panel kontrolny LCD.
6. Sprawność urządzenia do 95% w trybie On-Line.
7. Tryb konwertera częstotliwości CVCF.
8. Automatyczna diagnostyka.
9. Możliwość wydłużenia czasu podtrzymania przez dołożenie dodatkowych modułów baterii.
10. Autorestart, który gwarantuje bezobsługową pracę urządzenia w przypadku długich zaników zasilania.

11. Start z baterii (tzw. zimny start), który da możliwość uruchomienia zasilacza nawet w przypadku całkowitego braku napięcia zasilającego.
12. Odporność na przeciążenia.
13. Złącze REPO.
14. Programowane gniazda wyjściowe.

3. Parametry techniczne:

Moc	
6000 VA / 6000W	
Wejście	
Ilość faz WE:WY	1:1
Napięcie zasilające	208/220/230/240 Vac
Zakres napięcia (regulowany)	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ obc. > 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ obc. > 60% -52% ÷ +30% @ 70% ≥ obc. > 0%
Częstotliwość – praca w trybie normalnym	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
Wyjście	
Napięcie nominalne	230 / 240 Vac
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ±0,05 Hz
Odporność na przeciążenia falownika	110%-10min, 130% - 1 min., > 130% - 1 sek.

Sprawność w trybie On-Line	>95%	
Listwa zaciskowa	tak wraz z listwą zewnętrzną z gniazdami typu C13/C19/Schuko	
Baterie		
Czas podtrzymania (min.) z 1 modułem baterii		
100% obciążenia	9	3
75% obciążenia	13	6
50% obciążenia	21	11
Ilość akumulatorów w module bateryjnym	Maksymalnie 20 sztuk	Maksymalnie 20 sztuk
Start z baterii	tak	
Złącze baterii zewnętrznych	tak	
Czas ładowania	Max. 4 godzin do 90% pojemności	
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu.	
Sygnalizacja i porty komunikacyjne		
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD + alarm dźwiękowy	
Komunikacja	Standard: RS232, USB, SNMP Slot, REPO	
Warunki środowiskowe		
Poziom hałasu	<50dB	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 45°C	
Zalecana temperatura pracy	15°C ÷ 25°C	
Temperatura składowania	-25°C ÷ 55°C	

Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)
Normy	
Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006
Bezpieczeństwo	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001
Dodatkowe	
Szyny do szafy Rack	Tak
Repo	Tak
Bypass zewnętrzny serwisowy RACK	Tak
Adapter do karty SNMP	Do monitorowania sieci i do zarządzania zasilaczem UPS. Zarządzanie urządzeniem za pomocą strony www, protokołu SNMP oraz dedykowanej aplikacji do wyłączania urządzeń.
Parametry techniczne adapter SNMP	
Rodzaj	Wewnętrzny adapter SNMP
Porty	RJ45 - LAN, RJ45 - Konsola
MIB	RFC1628, USHA MIB
Protokoły	TCP/IP, UDP, SNMP, SNMPv3, Telnet, SNTP, HTTP, HTTPS, SMTP, RADIUS, NTLM v1, IPv6
Interfejs Ethernet	Auto-sense 10/100 Mbps Fast Ethernet
Oprogramowanie	
Shutdown utility	Microsoft Windows Serwer; CentOS; Ubuntu 10~12; Vmware ESXi
Wyposażenie dodatkowe adaptera SNMP	Czujnik warunków środowiskowych (temperatura i wilgotność)
Gwarancja na urządzenia	
Min. 24 miesiące.	

Termin dostawy
Do 30.08.2024
Forma płatności i wynagrodzenie
Zgodnie z Istotnymi postanowieniami umownymi (Zał. 5)