**Załącznik** **nr** **2**

……………………………………. pieczęć Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy: ………………………………………………………………………………..………………………

Siedziba Wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………………

REGON Wykonawcy: …………………………………………………………………………………….…………………

NIP Wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………….…...

Numer Ewidencyjny / Rejestrowy\*:

Osoba uprawniona do kontaktu z Zamawiającym:

imię i nazwisko: …………………………….……… stanowisko: ………………………………………..……….………

nr telefonu oraz faksu …………………………………………… adres mailowy …………………….…………………

**FORMULARZ OFERTOWY**

Do: **Urzędu Transportu Kolejowego, 02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 134**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | Nazwa | Ilość | cena jednostkowa netto | wartość netto | VAT | wartość brutto |
| Część I |
| 1 | Obudowa serwerów Blade | 1 szt. |  |  |  |  |
| 2 | Serwery Blade | 2 szt. |  |  |  |  |
| 3 | Przełącznik SAN | 1 szt. |  |  |  |  |
| 4 | Konsola z przełącznikiem KVM | 1 szt. |  |  |  |  |
| 5 | Macierz dyskowa FC z dodatkową półką dyskową | 1 szt. |  |  |  |  |
| 6 | Usługa wdrożenia dostarczonego sprzętu | 1 szt. |  |  |  |  |
|  | Łącznie: |  |  |  |  |
| Cześć II |
| 1 | Zakup, dostawa i podłączenie zasilacza awaryjnego | 1 szt. |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cena oferty brutto: |   |

**Cena netto oferty** za zakup i dostawę wraz z montażem przedmiotu zamówieniawynosi ………………………..………….. zł
(słownie: ..………………….………………………………………………………………………………………….……………).

**Cena brutto oferty** za zakup i dostawę wraz z montażem przedmiotu zamówienia wynosi ………………………………….. zł
(słownie: …………………………..……………………………………..…………………………………………………………).

**Akceptujemy: Terminy i zasady płatności oraz zasady gwarancji, określone w SIWZ.**

**\*** Nr PESEL w przypadku gdy Wykonawcą jest osoba fizyczna lub KRS w przypadku przedsiębiorców podlegających obowiązkowemu wpisowi do KRS

Specyfikacja oferowanego sprzętu - Część I

|  |
| --- |
| Wymagania ogólne |
| **Lp** | **Warunek Zamawiającego** | **Potwierdzenie Zamawiającego odnośnie oferowanego sprzętu (spełnia/niespełnia)** |
| 1 | Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam być producentem przedmiotu zamówienia. |   |
| 2 | Dostarczony przedmiot zamówienia musi być:a. fabrycznie nowy, orazb. pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, oraz c. objęty gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. |   |
| 3 | Oferowane urządzenia, o których mowa w pkt. I muszą być kompatybilne muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną |   |
| 4 | W momencie oferowania wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta. |   |
| 5 | Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta |   |
| 6 | Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. |   |
| 7 | Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej |   |
| 8 | Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet sterowników i oprogramowania umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu |   |
| 9 | Do urządzeń musi być dostarczony komplet okablowania FC i UTP-Cat 6 oraz elektrycznego pozwalający na podłączenie wszystkich aktywnych portów i gniazd |   |
| 10 | Wszystkie serwery muszą spełniać normę i posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne i po-siadać odpowiednie oznakowanie. |   |
| 11 | Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach : 230 V ± 10% , 50 Hz.  |   |
| 12 | Gwarancja i serwis gwarancyjny będą świadczone przez firmę posiadającą status autoryzowanego partnera serwisowego producenta sprzętu i – odpowiednio – oprogramowania lub przez przedstawicielstwa producentów w Polsce na następny dzień roboczy - 9 godzin dziennie, od 08:00 do 17:00, od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. |   |
| 13 | Serwis gwarancyjny dostarczonego w ramach wykonania Umowy sprzętu i oprogramowania będzie świadczony w miejscu instalacji.  |   |
| **Specyfikacja** **sprzętu**: |
| **Lp** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań technicznych/ilościowych Zamawiającego (zgodnie ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamawiającego)** | **Opis oferowanych parametrów technicznych/ilościowych(należy wskazać konkretne parametry** |
| I | **Obudowa serwerów typu Blade 1 szt.** | **Nazwa producenta, model:** | ……………………………………… |
| 1 | Typ obudowy | Do montażu w szafie 19”; możliwość instalacji minimum 4 obudów blade w standardowej szafie 42U |  |
| 2 | Liczba zamontowanych serwerów blade | Możliwość zamontowania co najmniej 14 serwerów w jednej obudowie blade |  |
| 3 | Wysokość obudowy | Maksymalnie 9U, możliwość instalacji min. 8 modułów switch |  |
| 4 | Typy serwerów blade  | Możliwość instalacji serwerów o różnym typie architektury procesorów, a szczególnie x86 i RISC w ramach jednej obudowy blade |  |
| 5 | Zasilanie i chłodzenie | Zasilacz o konstrukcji modularnej z możliwością dokładania i wymiany modułów na gorąco. System zasilania zainstalowany wewnątrz obudowy, zdolny do dostarczenia mocy, jaką może potrzebować obudowa w pełni obsadzona serwerami i wszystkimi możliwymi opcjami (serwery w pełni obsadzone opcjami). Zasilanie typu hot-swap oraz pełna redundancja zarówno zasilania jak i chłodzenia. Zamawiający dysponuje listwami z gniazdami C19. Zestaw musi zostać dostarczony z odpowiednimi kablami do podłączenia do prądu. |  |
| 6 | Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN/SAN | Przełączniki LAN montowane w obudowie blade w układzie pracy nadmiarowej; min. 4 porty zewnętrzne w standardzie, pracujące w trybie 1Gb Ethernet. Wymagane są 2 przełączniki Ethernet 1GbE pracujące na warstwie 2 i 3 Ethernetu. Wymagane są 2 przełączniki FC minimum 8Gbit, umożliwiające redundantne podłączenie wszystkich serwerów zaoferowanych z klatką. Przełączniki muszą być kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami SAN i muszą posiadać licencję na sformułowanie połączeń ISL trunk, pozwalając na połączenie w trybie full-fabric switch. |  |
| 7 | Moduły rozszerzeń  | Możliwość instalacji przynajmniej 8 modułów rozszerzeń typu InfiniBand, SAN Switch, Ethernet umożliwiających podłączenie zainstalowanych w obudowie serwerów blade kart z interfejsami FC, GbEthernet bez przerywania pracy serwerów.  |  |
| 8 | Zarządzanie | Dla sieci LAN musi istnieć możliwość stworzenia niezależnych połączeń VLAN tak, aby między wydzielonymi sieciami nie było komunikacji. Wymagana jest możliwość boot’owania systemów operacyjnych zainstalowanych na poszczególnych serwerach blade bezpośrednio z macierzy w środowisku SAN. Wymagane wszystkie niezbędne licencje na opisaną funkcjonalność dla całej infrastruktury blade. Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera. Zdalne udostępnianie napędu CD-ROM, FDD, obrazu ISO na potrzeby serwera z możliwością bootowania z w/w napędów. Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Dostęp zdalny z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu. Moduły zarządzające muszą być odporne na awarię jednego z modułów. Obudowa musi być wyposażona w nagrywarkę DVD.  |  |
| 9 | Certyfikaty | Obudowa musi znajdować się na liście kompatybilności producenta serwera |  |
| 10 | Gwarancja i wsparcie | Min. 3 lata, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |  |
| II | **Serwery Blade** 2 szt. | **Nazwa producenta, model:** | ……………………………………… |
| 1 | Procesory | Klasy x86 z technologią sześciordzeniową – Serwer w konfiguracji dwuprocesorowej musi osiągać CINT2006 Rate Base minimum 375 punktów |  |
| 2 | Liczba procesorów w każdym serwerze | 2 |  |
| 3 | Pamięć RAM  | Możliwość instalacji pamięci w co najmniej 16 slotach DIMM pozwalające na rozbudowę do minimum 512 GB. Zainstalowane co najmniej 48GB RAM pracujące z prędkością magistrali procesora. |  |
| 4 | Sterownik dysków wewnętrznych  | SAS z możliwością zabezpieczenia danych macierzą RAID1 |  |
| 5 | Dyski twarde | Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardych w technologii Hot-Swap |  |
| 6 | Interfejsy sieciowe (LAN) | Minimum 2 porty sieciowe zintegrowane z płytą główną 10/100/1000 Gigabit NIC  |  |
| 7 | Interfejsy FibreChannel SAN | Dwa interfejsy Fibre Channel o prędkości min. 8Gb/sek lub szybszych. |  |
| 8 | Zasilanie i chłodzenie | Zasilanie realizowane poprzez obudowę Blade przez redundantne i hot-swapowe zasilacze. Chłodzenie realizowane przez redundantne wentylatory w obudowie Blade. |  |
| 9 | Monitorowanie i diagnostyka | Serwer powinien posiadać podsystem umożliwiający kontrolę poprawności działania elementów serwera, diagnostykę oraz narzędzie sprzętowe ułatwiające lokalizację uszkodzenia (np. świetlny wskaźnik uszkodzonego elementu). System powinien umożliwiać przewidywanie awarii podstawowych elementów oraz możliwość pełnej zdalnej administracji serwerem (przejęcie konsoli). |  |
| 10 | Wspierane systemy operacyjne  | - Microsoft Windows 2008  |  |
| - Microsoft Windows 2012 |  |
| - Red Hat Enterprise Linux |  |
| - SUSE Linux Enterprise Server |  |
| - VMware ESX 5.1 |  |
| 11 | Oprogramowanie | Oprogramowanie wspomagające instalację i konfigurację systemu operacyjnego oraz oprogramowanie monitorująco – zarządzającym obsługujące zarówno dostarczane serwery jak i już istniejące serwery i stacje robocze dostępne na krążkach CD lub na stronach WWW |  |
| 12 | Dodatkowe wymagania | Możliwość zainstalowania klucza USB z preinstalowanym VMware ESXi oraz możliwość zainstalowania dysków SSD. |  |
| 13 | Nośniki ratunkowe | Komplet płyt CD, umożliwiających odtworzenie stanu serwera (ustawień, kontrolera macierzy, oprogramowania), z dnia dostawy serwera do użytkownika |  |
| 14 | Gwarancja i wsparcie techniczne | Min. 3 lata, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |  |
| **III** | **Przełączniki SAN**  | **Nazwa producenta, model:** | ……………………………………… |
| 1 | Obudowa  | Obudowa przeznaczona do montażu w szafie przemysłowej 19”, o wysokość maksymalnie 1U. |  |
| 2 | Porty FC | Minimum 24 fizyczne porty (sloty na moduły SFP), w tym minimum 12 portów aktywnych, wyposażonych we wkładki SFP SW MM 8Gb.  |  |
| Możliwość konfiguracji aktywnych portów do pracy w trybach: E-port, F-port, D-port – port diagnostyczny. |  |
| Możliwość dynamicznej aktywacji nieaktywnych portów za pomocą zakupionych kluczy licencyjnych. |  |
| Przełącznik wykonany w technologii min. FC 16 Gb, umożliwiający pracę portów FC z prędkościami min.16, 8, 4, 2 Gb z funkcją autonegocjacji prędkości. |  |
| 3 | Obsługa modułów SFP | Możliwość wymiany modułów portów FC w trybie „na gorąco”. Możliwość instalacji jednomodowych modułów SFP umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 10km. |  |
| 4 | Architektura | Możliwość pracy w trybie Full-fabric. Wykonanie w tzw. architekturze „non-blocking” uniemożliwiającej blokowanie się ruchu wewnątrz przełącznika przy pełnej prędkości pracy wszystkich portów. |  |
| 5 | Przepustowość | Zsumowana przepustowość przełącznika minimum 384 Gb full duplex. |  |
| 6 | Agregacja połączeń | Możliwość agregacji połączeń pomiędzy przełącznikami (trunking) na poziomie poszczególnych ramek – wymagana licencja. |  |
| 7 | Serwisowalność i redundancja | Możliwość uaktualniania oprogramowania (firmware’u) przełącznika w czasie pracy urządzenia, bez wymogu ponownego uruchomienia urządzeń w sieci SAN. Redundantne wentylatory.  |  |
| 8 | Zarządzanie | Możliwość konfiguracji przez komendy tekstowe w interfejsie znakowym oraz przez przeglądarkę internetową z interfejsem graficznym. Możliwość zarządzania przez zintegrowany port Ethernet i RS232. |  |
| 9 | Dodatkowe funkcjonalności | Możliwość dołożenia drugiego zasilacza. |  |
| 10 | Kompatybilność | Kompatybilność z istniejącą infrastrukturą SAN Zamawiającego w zakresie konsoli zarządzania, treści i składni poleceń na poziomie odpowiadającym poziomom wspieranych mikrokodów tych urządzeń.  |  |
| 11 | Gwarancja | Min. 3 lata, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |  |
| **IV** | **Konsola 1U z przełącznikiem KVM**  | **Nazwa producenta, model:** | ……………………………………… |
| 1 | Konstrukcja i montaż | Konsola 1U z przełącznikiem KVM muszą pochodzić od tego samego producenta co obudowa i serwery kasetowe. |  |
| Możliwość instalacji w szafie przemysłowej RACK 19’’ |  |
| Wysokość konsoli razem z przełącznikiem zajmowana 1U  |  |
| Konsola wraz z przełącznikiem KVM (monitor, klawiatura, oraz przełącznik) musi zajmować maksymalnie 1U przestrzeni oraz musi posiadać zestaw do montażu w szafie RACK 19’’. |  |
| 2 | Parametry monitora | Nie mniej niż 18’’. |  |
| Jasność min. 250 cd/m2 |  |
| Kontrast min. 1000:1 |  |
| Maksymalna rozdzielczość min. 1600x1200 przy częstotliwości 60Hz |  |
| Typ złącza VGA DB15 |  |
| 3 | Klawiatura | Standardowa klawiatura obsługująca polski układ 214. Musi być wyposażona w urządzenie wskazujące. |  |
| 4 | Parametry przełącznika | Minimalna liczba konsol lokalnych - 2 |  |
| Minimalna liczba urządzeń, które można podłączyć bezpośrednio do przełącznika - 16 |  |
| Możliwość łączenia przełączników tego samego typu poprzez tworzenie łańcuchów i kaskad |  |
| Minimalna liczba systemów obsługiwanych przez kaskadę przełączników - 256 |  |
| 5 |  Okablowanie | Przełącznik KVM powinien być dostarczony z kompletnym okablowaniem niezbędnym do podłączenia maksymalnej liczby węzłów (systemów) – 16 szt. |  |
| Przełącznik powinien być dostarczony z okablowaniem niezbędnym do podłączenia go do konsoli LCD/TFT oraz urządzenia wskazującego |  |
| Konsola wraz z przełącznikiem KVM (monitor oraz przełącznik) musi być wyposażona w przewód zasilający z gniazdem typu C13 |  |
| 6 | Gwarancja i wsparcie techniczne | Min. 3 lata, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |  |
| **V** | **Macierz dyskowa**  | **Nazwa producenta, model:** | ……………………………………… |
| 1 | Konstrukcja i montaż | Możliwość zainstalowania w standardowej szafie 19” |  |
| 2 | Architektura i niezawodność | Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii |  |
| Macierz powinna mieć możliwość zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu |  |
| Macierz musi obsługiwać poziomy RAID 0,1,5,6,10 |  |
| Macierz musi wykorzystywać połączenia punkt-punkt do dysków twardych |  |
| Macierz musi umożliwiać wykorzystanie półek dyskowych wysokiej gęstości ( co najmniej 12 dysków na 1U wysokości) |  |
| 3 | Zarządzanie | Możliwość zarządzania za pomocą interfejsu Ethernet |  |
| 4 | Pamięć cache | Macierz musi być wyposażona w minimum 8GB pamięci Cache. |  |
| 5 | Porty | Wymagane jest nie mniej niż 4 porty iSCSI 1GbE oraz 4 porty 8Gb FC do podłączenia hostów oraz 2 porty SAS do podłączenia dodatkowych półek dyskowych.  |  |
| Możliwość rozbudowy lub wymiany portów FC na porty typu: |  |
| - 4 x 1Gb/s Ethernet ports (iSCSI) lub |  |
| - 2 x 10Gb/s Ethernet ports (iSCSI/FCoE) |  |
| 6 | Dyski twarde | Macierz musi obsługiwać dyski 2,5” jak i 3,5”. |  |
| Macierz musi obsługiwać dyski o pojemnościach i prędkościach: 146GB 15krpm, 300GB 15krpm, 300GB 10krpm, 600GB 10krpm, 900GB 10 krpm, 1,2krpm, 500GB 7,2 krpm, 1TB 7,2 krpm, 2TB 7,2 krpm, 3TB 7,2 krpm, 4TB 7,2krpm, 200GB SSD, 400GB SSD, 800GB SSD.  |  |
| Macierz musi obsługiwać dyski SSD i SAS 6Gbit, NLSAS |  |
| Macierz musi być wyposażona w co najmniej 12 dyski co najmniej 600GB, 2,5’’ 10krpm w technologii 6Gb SAS oraz co najmniej 8 dysków co najmniej 3TB, 7,2krpm 3,5’’ NL SAS |  |
| Macierz musi obsługiwać co najmniej 120 dysków 2,5” na parę kontrolerów |  |
| 7 | Funkcjonalności | Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej. |  |
| Możliwość bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje. |  |
| Funkcjonalność Cache dla procesu odczytu. |  |
| Funkcjonalność Mirrored Cache dla procesu zapisu. |  |
| Co najmniej 8000 wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej. |  |
| Macierz musi obsługiwać LUN Masking i LUN mapping. |  |
| Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów. |  |
| Możliwość wykonania kopii danych typu snapshot (PIT) wolumenów.  |  |
| Zasoby źródłowe kopii PiT oraz docelowe kopii PiT mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS) |  |
| Kopie danych typu PIT musza być tworzone w trybach incremental, multitarget, oraz kopii pełnej oraz kopii wskaźników |  |
| Macierz musi obsługiwać min 64 kopi migawkowych per wolumen. |  |
| Macierz musi obsługiwać grupy spójności wolumenów do celów kopiowania i replikacji |  |
| Macierz musi mieć możliwość wykonywania zdalnej replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS) |  |
| Macierz musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych wewnątrz macierzy, bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby, do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS) |  |
| Wymagane jest, aby dostarczona macierz posiadała interfejs zarządzający GUI, CLI, oraz umożliwiała tworzenie skryptów użytkownika. |  |
| Macierz musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęta serwisem producenta na terenie RP. |  |
| 8 | Gwarancja i wsparcie techniczne | Min. 3 lata, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |  |

**Specyfikacja oferowanego sprzętu Cześć II: ZASILACZ AWARYJNY**

|  |
| --- |
| **Wymagania ogólne** |
| Lp | **Warunek Zamawiającego** | **Potwierdzenie Zamawiającego odnośnie oferowanego sprzętu (spełnia/nie spełnia)** |
| 1 | Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam być producentem przedmiotu zamówienia. |  |
| 2 | Dostarczony przedmiot zamówienia musi być:a. fabrycznie nowy, orazb. pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, oraz c. objęty gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. |  |
| **Specyfikacja sprzętu** |
| **Lp** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań technicznych/ilościowych Zamawiającego (zgodnie ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamawiającego)** | **Opis oferowanych parametrów technicznych/ilościowych(należy wskazać konkretne parametry** |
| 1 | Moc | 10000 VA /9000W |  |
| 2 | Współczynnik mocy wejściowej PF | PF=0,9 |  |
| 3 | Technologia | "True on line" podwójne przetwarzanie energii, system VFI Voltage Frequency Independent |  |
| 4 | Czas autonomii bateryjnej | 10 min |  |
| 5 | Wejściowe okno napięciowe | 320 - 480 V przy 100% obciążenia, 240 - 480 V przy 50% obciążenia |  |
| 6 | Poziom hałasu (dBA) | ≤48 dB (A) |  |
| 7 | AC/AC Sprawność (On line) Pełne obciążenie | 93,5 |  |
| 8 | Sprawność w trybie STAND BY | ≥98% |  |
| 9 | Zakres częstotliwości wejściowej | 40-72Hz |  |
| 10 | Współczynnik mocy wejściowej PF | ~1 |  |
| 11 | THD wejścia | <3% |  |
| 12 | Napięcie wyjściowe | 3 x 380-400-415 V~+N |  |
| 13 | Tolerancja napięcia wyjściowego statyczna | ± 1% |  |
| 14 | Tolerancja napięcia wyjściowego statyczna | ±3% |  |
| 15 | Zniekształcenie napięcia wyjściowego dla 100% obciążenia THDu | < 3% |  |
| 16 | Częstotliwość wyjściowa | 50 lub 60Hz, z możliwością wyboru |  |
| 17 | Szybkość zmian częstotliwości | 1Hz/s |  |
| 18 | Stabilność synchronizacji falownik - bypass | 0,01% |  |
| 19 | Zmiany częstotliwości | 1Hz/sec (nastawialne od 0.5 do 2) |  |
| 20 | Możliwości przeciążeniowe | 150%≥ 1minuta 125% ≥10 minut |  |
| 21 | Prąd zwarcia | 1.5 x In przez t=500 ms |  |
| 22 | Softstart | Programowalny od 5 do 30 sekund z skokiem co sekundę (fabrycznie funkcja wyłączona) |  |
| 23 | Opóźnienie uruchomienia | Programowalne od 1 do 255 sekund ze skokiem co 5 sekund |  |
| 24 | Komunikacja 3 sloty na dodatkowe karty | karta SNMP, słot na kartę styków beznapięciowych, slot na kartę RPA |  |
| 25 | Panel sterujący z wyświetlaczem ciekłokrystaliczny i sygnalizacją diodową | Wymagany |  |
| 26 | Złącze RS232 | Wymagane |  |
| 27 | Złącze AS 400  | Wymagane |  |
| 28 | Złącze USB | Wymagane |  |
| 29 | 2 złącza IEC 10  | Wymagane |  |
| 30 | Złącze DC do dodatkowych baterii | Wymagane |  |
| 31 | By-pass elektroniczny | Wymagane |  |
| 32 | By-pass serwisowy | Wymagane |  |
| 33 | By-pass zewnętrzny | Wymagane |  |
| 34 | Możliwość uruchomienia z baterii | Wymagane |  |
| 35 | Możliwość rozbudowy systemu do 6 jednostek  | Wymagane |  |
| 36 | Dziennik zdarzeń w UPSie | Wymagane |  |
| 37 | Automatyczny restart po powrocie napięcia | Wymagane |  |
| 38 | Wyłącznik P-Poż | Wymagane |  |
| 39 | Zakres temperatur pracy | 0 do 40°C |  |
| 40 | Dostawa do miejsca instalacji, uruchomienie i przeszkolenie z obsługi | Wymagane |   |
| 41 | Gwarancja | co najmniej 12 miesięczna, warunki gwarancji na zasadach określonych w § 2 umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) |   |
| 42 | Możliwość pracy równoległej z modelem Sirius 10kVA będącym na wyposażeniu Zamawiającego | Wymagane |   |

W związku ze złożoną ofertą:

1. Oświadczamy, iż dokładając należytą staranność, zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz ze Wzorem Umowy oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia ‐ i nie wnosimy do nich zastrzeżeń, oraz że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

2. Oświadczamy, że Wzór Umowy, stanowiący załącznik nr 3 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, został przez nas zaakceptowany w całości i bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na zaproponowanych warunkach w określonym przez Zamawiającego terminie.

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Oświadczamy, iż za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych na kartkach opatrzonych napisem **„TAJEMNICA PRZEDSIĘBIOSTWA”** na stronach: od …………….. do ………………… (określa Wykonawca – w przypadku pełnej jawności – prosimy skreślić lub nie wypełniać) niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

5. Ofertę niniejszą składamy na ….................. kolejno ponumerowanych kartkach.

6. Oświadczenie Wykonawcy o powierzeniu części zamówienia podwykonawcom - części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (w przypadku niepowierzania – prosimy o niewypełnianie niżej określonych punktów):

 a) …………………………..

 b) …………………………..

7. W zakresie zapisów art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP – oświadczamy, iż:

- nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP\*,

- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP\*.

(\* - niewłaściwe skreślić)

W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy PZP, Wykonawca składa wraz z ofertą - listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

Lista podmiotów należących do grupy kapitałowej (w przypadku braku konsumpcji przesłanki z art. 24 ust 2 pkt 5 Ustawy PZP – prosimy o niewypełnianie niżej określonych punktów):

 a) …………………………..

 b) …………………………..

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

W imieniu Wykonawcy, tj. (nazwa – firma Wykonawcy) ………………………………………………………, biorąc pod uwagę odpowiedzialność cywilną oraz karną za złożenie fałszywego oświadczenia ‐ oświadczam, iż:

1) w/w. Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy PZP, tj. m.in.:

a) nie figuruje w Kartotece Podmiotów Zbiorowych Krajowego Rejestru Karnego, oraz o nie figuruje w Kartotece Karnej Krajowego Rejestru Karnego, tj. w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 Ustawy PZP oraz

b) nie zalega z opłacaniem podatków (Urząd Skarbowy), lub uzyskał przewidziane prawem zwolnienie,

odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, oraz

c) nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne (Zakład Ubezpieczeń Społecznych lub Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego), lub uzyskał przewidziany prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji właściwego organu

2) w/w. Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 i ust. 2a Ustawy PZP

3) w/w. Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności i czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień; posiada niezbędną wiedzę
i doświadczenie (do wykonania zamówienia), tj. Wykonawca: **jest autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia**;

1. w/w. Wykonawca jest uprawniony do wykonywania działalności gospodarczej w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia w niniejszym postepowaniu.
2. oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia z załącznika nr 1
do SIWZ, w tym, w szczególności – dostarczony przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, oraz objęty jest gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne, oraz iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki zgodności wynikające z wszelkich, powszechnie obowiązujących, określonych przepisami prawa norm na terenie Rzeczpospolitej Polskiej, w tym zakresie.

Do oferty załączono:

* + - 1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
			2. Pełnomocnictwo do reprezentacji Wykonawcy (jeśli upoważnienie do podpisania niniejszej oferty nie wynika
			z odpisu z właściwego rejestru;
			3. Ilustrowane foldery producenta, rysunki, opisy techniczne, potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia w zał. nr 1
			do SIWZ.
			4. Dokument potwierdzający, że Wykonawca jest autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.

……………………………………………..

 *(miejscowość, data)*

……………………………………………..

*(podpis z pieczątką imienną, lub podpis czytelny osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*