



**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki**

Załącznik nr 2

DZ/01/ZO/2024

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zakup i dostawa wyposażenia informatycznego dla SZPZOZ im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na podstawie pakietów.

1 Sprzęt i oprogramowanie

1.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

- a) Gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
- b) Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2008 lub normą równoważną.
- c) W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
- d) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- e) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Urządzenia muszą być wyposażone w najnowsze dostępne na dzień dostawy wersje oprogramowania układowego i użytkowego.
- f) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji producenta sprzętu dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
- g) Wszystkie urządzenia muszą posiadać Certyfikat CE produktu albo spełniać normy równoważne.
- h) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V $\pm$ 10% , 50 Hz.
- i) Sprzęt powinien być objęty gwarancją producenta sprzętu przez okres zgodny z wymaganiami zamieszczonymi w poniższych rozdziałach.
- j) Wszystkie poniższe parametry należy traktować jako minimalne.
- k) Wszelkie użyte nazwy własne producentów należy traktować informacyjnie i dopuszczona jest możliwość zastosowania technologii w inny sposób zapewniających poniższe funkcjonalności.



Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki

1.2 Pakiet 1 - Zasilacze awaryjne UPS przeznaczone do montażu w szafach rack 19” z wyposażeniem (5 sztuk)

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Typ obudowy	Zasilacz awaryjny UPS musi być przystosowany do montażu w szafie rack 19”, o wysokości maksymalnie 4U.	TAK	
Parametry podstawowe	Topologia UPS: line-interactive Znamionowa moc wyjściowa (VA / W): 3000 VA / 2700 W Przebieg falowy: Sinus Nominalne napięcie wyjściowe: 230 V Częstotliwość sieciowa: 50/60 Hz Czas przełączenia zasilania: max. 10 ms Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Urządzenie musi zapewniać sprawność na poziomie min. 98% Urządzenie musi posiadać funkcję alarmu dźwiękowego Urządzenie musi posiadać następujące zabezpieczenia: Przeciążeniowe, Termiczne, Zabezpieczenie przed rozładowaniem, Zabezpieczenie przed przeładowaniem Urządzenia musi posiadać wyświetlacz LCD Urządzenie musi posiadać funkcję zimnego startu	TAK	
Baterie	Zasilacz awaryjny UPS musi być wyposażony w komplet baterii kwasowo-ołowiowych Pojemność baterii: min. 730 VAh Napięcie akumulatora: 120 V Czas podtrzymania: min. 6 min. dla obciążenia 100%, min. 18 min. dla obciążenia 50%, Akumulatory umieszczone w modułach bateryjnych, muszą mieć możliwość wymiany	TAK	



Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki

	bez przerywania pracy UPS tzw. „na gorąco” (hot-swap), Urządzenie musi posiadać funkcje przeprowadzania automatycznego testu baterii		
Gniazda urządzenia	Gniazdo wejściowe: min. 1 gniazdo C20 Gniazda wyjściowe: min. 8 gniazd C13, min. 2 gniazda C19	TAK	
Sieć	Zasilacz awaryjny UPS musi być wyposażony w dedykowany moduł karty do zarządzania UPS-em przez sieć, wyposażony w: min. 2 porty USB, min. 1 port RJ45	TAK	
Gwarancja	Wymaga się aby urządzenie było objęte min. 3 letnią gwarancją producenta Wykonawca dołączy do protokołu odbioru końcowego dokumenty potwierdzające gwarancję na dostarczony sprzęt.	TAK	
Dodatkowe wymagania	Poziom hałasu poniżej 60 dBA Waga nie większa niż 40 kg	TAK	
Dodatkowe wyposażenie	Płyta CD z oprogramowaniem Podręcznik użytkownika Czujnik temperatury Przewód RS-232 Dedykowany kabel zasilający UPS o długości min. 2 m. Wykonawca musi dostarczyć wraz z urządzeniem dedykowane przez producenta uchwyty do montażu w szafie rack (jeśli producent ich nie zapewnia w komplecie wraz z urządzeniem)	TAK	



Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki

1.3 Pakiet 2 - Wentylatory do serwerów (8 sztuk)

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Wentylator	HPE 879832-001 Fan Module dedykowany do serwera Apollo 2000 Gen10	TAK	
Dodatkowe wymagania	Wykonawca dokona demontażu starych wentylatorów oraz instalacji nowych. Po przeprowadzeniu instalacji wykona diagnostykę działania nowych wentylatorów z poziomu serwera. Pozytywny test potwierdzi prawidłową instalację nowych wentylatorów.	TAK	
Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji Wykonawca dołączy do protokołu odbioru końcowego dokumenty potwierdzające gwarancję na dostarczony sprzęt.	TAK	

1.4 Pakiet 3 - Dyski RDX 5TB do przechowywania kopii zapasowych (12 sztuk)

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Specyfikacja	Pojemność: 5 TB Wysokość: 119 mm Szerokość: 87 mm Głębokość: 23 mm Waga: 272 g	TAK	
Dodatkowe wymagania	Pełna kompatybilność z urządzeniem RDX® QuikStation® 8	TAK	
Gwarancja	Minimum 3 lata (gwarancja producenta) Wykonawca dołączy do protokołu odbioru końcowego dokumenty potwierdzające gwarancję na dostarczony sprzęt.	TAK	



Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki

1.5 Pakiet 4 - Dyski HDD do NAS (QNAP) (6 sztuk)

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry wymagane	Parametry oferowane
Specyfikacja	Pojemność: 4 TB Format: 3.5" Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) Pamięć podręczna cache: 64 MB Prędkość obrotowa: 5900 obr./min Prędkość odczytu (maksymalna): 180 MB/s Niezwadność MTBF: 1 000 000 godz. Dodatkowe informacje: Dysk dedykowany do pracy ciągłej w serwerach NAS Technologia zapisu CMR Zwiększona odporność na drgania Zgodność z systemami NAS Wysokość: 26,1 mm Szerokość: 101,6 mm Głębokość: 147 mm Waga: 610 g	TAK	
Gwarancja	Minimum 3 lata (gwarancja producenta) Wykonawca dołączy do protokołu odbioru końcowego dokumenty potwierdzające gwarancję na dostarczony sprzęt.	TAK	

2 Warunki wykonania dostawy przedmiotu zamówienia

- Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu zamówienia dla SZPZOZ im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym,
- Dostawa dotycząca wniesienia, rozładunku w miejscu przyszłej eksploatacji nastąpi do siedziby SZPZOZ im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca zrealizuje dostawę wliczając koszt dostawy w cenę przedmiotu zamówienia.
- Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i dostarczone w oryginalnych opakowaniach. Urządzenia muszą być wyposażone w najnowsze dostępne na dzień dostawy wersję oprogramowania układowego i użytkowego,



Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej
im. Dzieci Warszawy w Dziekanowie Leśnym
ul. Marii Konopnickiej 65, 05-092 Łomianki

- d) Wykonawca powiadomi osobę wyznaczoną do współpracy ze strony Zamawiającego w ramach realizacji zamówienia w trybie zawiadomienia drogą e-mailową na adres: it@szpitaldziekanow.pl o gotowości realizacji przedmiotu zamówienia, z wyprzedzeniem minimum 3 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
- e) Odbiór ma na celu przekazanie zamawiającemu przedmiotu zamówienia określonego w umowie po sprawdzeniu jego należytego wykonania i powinien nastąpić nie później niż w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy,
- f) Zamawiający uzna urządzenia za działające sprawnie, jeżeli wszystkie ich elementy będą działały skutecznie, a parametry nie będą odbiegały od przedstawionych przez producenta.
- g) Po sprawdzeniu przez zamawiającego dostawy przedmiotu zamówienia zgodnie z punktem powyższym zamawiający podpisze protokół odbioru, który warunkuje wystawienie faktury przez Wykonawcę.

3 Warunki dotyczące gwarancji

- a) Wykonawca zapewni gwarancję na urządzenia na okres min. 3 lata. W okresie gwarancji Wykonawca powinien zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu zamontowanych elementów w jak najkrótszym czasie w miejscu użytkowania urządzenia przez Zamawiającego. W przypadku konieczności wysłania któregośkolwiek z urządzeń do serwisu zewnętrznego, Wykonawca pokryje wszelkie koszty transportu do serwisu, a także ponownego dostarczenia po naprawie do siedziby Zamawiającego. Wykonawca powinien zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie oraz mailowo przez 24 godziny 7 dni w tygodniu,
- b) Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji rozumiany jako czas przystąpienia do naprawy (usunięcia awarii/usterek i nieprawidłowości) w miejscu wystąpienia awarii liczony od momentu przyjęcia zgłoszenia przez serwis Wykonawcy nie był dłuższy niż 5 dni roboczych,
- c) Nie usunięcie usterek w ww. terminie uprawnia Zamawiającego do wykonania naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji,
- d) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach w sytuacji wystąpienia awarii po dotychczasowym trzykrotnym usunięciu awarii w tym urządzeniu.