

## ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Serwer – 1 sztuka

Fabrycznie nowy nie starszy niż z 2015r (podać).....

TYP, Model, nazwa (podać): .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne, parametry techniczne	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość wymagana
1.	Obudowa	Serwer kasetowy HS23 kompatybilny z klatką Blade Center H	TAK	
2.	Procesor	Minimum dwa procesory minimum 10-rdzeniowe x86 z częstotliwością minimum 2,5 GHz, cache minimum 25 MB Smart Cache, Szybkość magistrali minimum 8GT/s QPI	TAK/Podać	
3.	Liczba procesorów zainstalowanych	Min. 2	TAK/Podać	
4.	Płyta główna	Umożliwiająca instalacje 2 procesorów, wykonana i zaprojektowana przez producenta serwera. Oznaczona trwale logiem producenta	TAK	
5.	Pamięć RAM	Minimum 256 GB z technologią ECC, ChipKill, memory mirroring.	TAK/Podać	
6.	Rozbudowa pamięci RAM	Możliwość rozbudowy pamięci RAM do RDIMMs min. 768 GB	TAK/Podać	
7.	Gniazda rozszerzeń	Zainstalowana karta rozszerzeń SAS do podłączenia macierzy	TAK	
8.	Interfejsy	Minimum 2 porty 10/100/1000 wbudowane na	TAK/Podać	

	sieciowe	płyce głównej. Wsparcie dla TOE - TCP Offload Engine, load balancing i fail over.		
9.	Procedura przewidywania awarii	Procedura przewidywania awarii obejmująca: dyski, pamięć, procesory, zasilacze, wentylatory.	TAK	
10.	Zarządzanie	Oprogramowanie zgodne ze standardem UEFI.	TAK	
11.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy on-site NBD	TAK/Podać	
12.	Dodatkowe	Instalacja na miejscu u Zamawiającego uruchomienie serwera zgodnie z wymaganiami Zamawiającego	TAK	

#### **Wymagania Zamawiającego:**

1. Dostarczenie podzespołów do jednostki.
2. Montaż serwera w klatce kasetowej.
3. Instalacja systemów oraz konfiguracja serwera do systemu VMware w postaci dodatkowego hosta w istniejącym środowisku.
4. Dostarczony serwer musi być kompatybilny z obecnie używanymi serwerami u Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu w celu potwierdzenia wymaganych parametrów technicznych.

Miejscowość ,data

---

Podpis i pieczęćka uprawnionego  
przedstawiciela wykonawcy

**Pamięć RAM do istniejących Sewerów - 8 sztuk**  
**Fabrycznie nowe nie starsze niż z 2018r (podać).....**  
**TYP, Model, nazwa (podać): .....**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne, parametry techniczne	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość wymagana
1.	Pamięć RAM	8 sztuk x min 8GB 1600MHz każda z kości kompatybilna z serwerami IBM HS23	TAK/Podać	
2.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy	Tak/ Podać	
3.	Kompatybilność	Dostarczona pamięć RAM musi być kompatybilna z obecnie używanymi serwerami u Zamawiającego IBM HS23.	TAK	
4.	Dodatkowe	Montaż na miejscu u Zamawiającego uruchomienie pamięci RAM zgodnie z wymaganiami Zamawiającego	TAK	

**Wymagania Zamawiającego:**

1. Dostarczenie pamięci do jednostki.
2. Montaż pamięci RAM do aktualnie używanych serwerów u zamawiającego (3 serwery).
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną w celu potwierdzenia wymaganych parametrów technicznych.

Miejscowość ,data

---

Podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

## System operacyjny – 1 sztuka

Nazwa (podać): .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne, parametry techniczne	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość wymagana
1.	System operacyjny	Windows 2012 R2 standard x64	TAK	
2.	Dodatkowe	Instalacja na miejscu u Zamawiającego uruchomienie systemu operacyjnego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego		

### Wymagania Zamawiającego:

1. Instalacja dostarczonego oprogramowania Windows Serwer 2012 R2 na wirtualnym serwerze.
2. Konfiguracja systemu operacyjnego pod środowisko użytkowników terminalowych oraz dołączenie nowego systemu operacyjnego do istniejącego środowiska terminalowego u Zamawiającego.
3. Konfiguracja nowo zainstalowanego systemu operacyjnego z domeną u Zamawiającego.
4. Konfiguracja nowo zainstalowanego systemu operacyjnego z środowiskiem terminalowym SunRay u Zamawiającego.

Miejscowość\_data

---

Podpis i pieczęćka uprawnionego  
przedstawiciela wykonawcy