

<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
-----------------------------------

**Przedmiotem zamówienia** jest rozbudowa infrastruktury serwerowej Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego NFZ, zgodnie z SIWZ, w tym zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu oraz z wzorem umowy.

Jeżeli którakolwiek z funkcjonalności wskazanych w formularzu opis przedmiotu zamówienia wymaga przyznania licencji komputerowych, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia takich licencji na czas nieoznaczony oraz bez limitów ilościowych.

### 1. Serwer typu blade – 2 szt.

Nazwa producenta: .....

Nazwa modelu: .....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka
1	Procesor	Procesory o następujących parametrach: - 64 bitowa architektura x86 - 12 rdzeni na procesor - ilość wydzielanego ciepła TDP – maks. 125W dla pojedynczego procesora
2	Płyta główna	2 procesorowa z zainstalowanym <b>dwoma</b> procesorami opisanymi w pkt 1
3	Pamięć RAM	w modułach opisanym w pkt.2
4	Sterownik dysków wewnętrznych	macierzowy, RAID 0 i 1, 1GB pamięci cache zapewniający zachowanie zawartości pamięci w razie awarii zasilania
5	Dyski twarde	min. 2 <b>dyski SSD</b> , SFF o pojemności minimum <b>400GB</b> o wysokiej intensywności zapisu, każdy z możliwością wymiany podczas pracy serwera
6	Podstawowe Interfejsy sieciowe (LAN)	minimum 2 wbudowane interfejsy sieciowe 10GbE
7	Dodatkowe interfejsy sieciowe	Minimum 2 dodatkowe interfejsy sieciowe 1GbE/10GbE na karcie rozszerzeń .Wymaga się by interfejsy te były komatybilne z posiadanymi przez zamawiającego modułami przełącznika sieciowego typu:

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

		Cisco Catalyst 3020 Blade Switch HPE 6120G/XG Blade Switch
8	Interfejsy typu FC	min. 2 interfejsy Fibre-Channel (FC) 16Gbps
9	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w moduł zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalająca na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu systemu operacyjnego). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania elementów sprzętowych. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną.
10	Obudowa	Umożliwiająca instalację w posiadanych przez zamawiającego zasobnikach HP BladeSystem c7000 (G2 lub nowsze)

2. **Moduł pamięci – 16 szt.** w tym:  
jako zamówienie gwarantowane – 8 szt. oraz  
jako prawo opcji – 8 szt.

Nazwa producenta:.....

Nazwa modelu:.....

Opis jednego modułu:

L.p.	Parametr	Wymaganie
1.	Przeznaczenie	Moduły przeznaczone do serwerów z pkt 1 pozwalające na ich rozbudowę bez konieczności usuwania zainstalowanych modułów.
2.	Pojemność modułu	32GB
3.	Typ	RDIMM lub LRDIMM

3. **Serwer typu rack – 4 szt.**

Nazwa producenta: .....

Nazwa modelu: .....

*Handwritten signature and initials*

Lp	Element/cecha	Charakterystyka
1	Procesor	procesor o następujących parametrach: - 64 bitowa architektura x86 - 12 rdzeni na procesor - ilość wydzielanego ciepła TDP – maks. 85W dla pojedynczego procesora
2	Płyta główna	min. 2 procesorowa z zainstalowanym <b>jednym</b> procesorem opisanym w pkt 1
3	Pamięć RAM	min. <b>32 GB</b> RAM z korekcją błędów ECC, z możliwością rozbudowy do min. 256GB
4	Sterownik dysków wewnętrznych	macierzowy, RAID 0 ,1,1+0,5, z minimum 1GB pamięci cache zapewniającą zachowanie zawartości pamięci w razie awarii zasilania
5	Dyski twarde	min. <b>2 dyski</b> SAS SFF lub SSD o pojemności minimum <b>600GB</b> każdy z możliwością wymiany podczas pracy serwera Konstrukcja serwera musi umożliwiać rozbudowę do 8 dysków.
6	Interfejsy sieciowe (LAN)	Cztery porty, każdy o przepustowości 1Gbps
7	Karty rozszerzeń	1 port PCIe 3.0 x16 i 1 port PCIe 3.0 x8
8	Wspierane systemy operacyjne (posiadane przez Zamawiającego)	Windows 2016 Server, VMware vSphere (z zastrzeżeniem zapisu pkt III.1a SIWZ, w ramach niniejszego postępowania nie trzeba dostarczać licencji)
9	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) z własnym interfejsem sieciowym. Karta ta musi umożliwiać: - włączenie, wyłączenie i restart serwera, - podgląd logów sprzętowych serwera i karty, - przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu systemu operacyjnego). - przejęcie zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania elementów sprzętowych. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną.
10	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U przystosowana do montażu w szafie RACK 19". Należy dostarczyć elementy mocujące

007  
 R. W. S. M. W.

11	Zasilanie	Dwa zasilacze 230 V, 50 Hz, redundantne z możliwością wymiany bez konieczności wyłączenia serwera
----	-----------	---

#### **4. Gwarancja i rękojmia za wady**

Cały sprzęt jest objęty gwarancją oraz rękojmią za wady na zasadach wskazanych w treści formularza oferty (co najmniej 24 miesięczną). Bieg okresu gwarancji oraz rękojmi za wady liczony będzie od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.

- 1) Gwarancja i rękojmia za wady obejmuje w szczególności:
  - a) sprzęt,
  - b) oprogramowanie wbudowane (firmware i sterowniki) zainstalowane na sprzęcie lub innych współpracujących systemach niezbędne do jego poprawnego funkcjonowania i wykorzystania,
  - c) oprogramowanie systemowe, w tym: systemy operacyjne i zarządzające,
- 2) Okno czasowe zgłaszania incydentów dotyczących sprzętu lub oprogramowania: **zgodnie z treścią formularza oferty,**
- 3) Obsługa zgłoszeń w języku polskim,
- 4) Czas reakcji (przystąpienia) na zgłoszenia dotyczące sprzętu lub oprogramowania: **zgodnie z treścią formularza oferty,**
- 5) Czas naprawy sprzętu lub oprogramowania: **zgodnie z treścią formularza oferty,**
- 6) Dostęp do poprawek i najnowszych wersji oprogramowania udostępnionych przez producenta sprzętu (lub oprogramowania) oraz prawo do ich pobierania ze strony producenta, zainstalowania i użytkowania. Pod pojęciem „oprogramowanie” należy rozumieć wszelkie oprogramowanie zainstalowane na urządzeniu oraz ewentualne oprogramowanie systemowe, zarządzające, monitorujące, klienckie niezbędne do realizacji wymaganych funkcjonalności,
- 7) Jeżeli naprawa (wymiana) sprzętu wymaga wymiany nośnika danych (dysk twardy), Wykonawca zobowiązuje się pozostawić uszkodzony nośnik u Zamawiającego.

Pod pojęciem „godzina robocza” rozumie się 60 minut przypadające na czas między godz. 7.00 a godz. 18.00 w dniach od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem przypadających na nie dni ustawowo wolnych od pracy.

AS  
KWS  
Ely  
dhw

**5. Kalkulacja cenowa****5A. Zamówienie gwarantowane**

Lp.	Przedmiot (element) kalkulacji /opis zgodny z formularzem opis przedmiotu zamówienia/	Cena jednostkowa netto w złotych	Ilość sztuk	Wartość netto w złotych	Wartość 23% podatku VAT w złotych	Wartość brutto w złotych
1	Serwer typu blade opisany w pkt 1		2			
2	Moduł pamięci opisany w pkt 2		8			
3	Serwer typu rack opisany w pkt 3		4			
4	<b>RAZEM:</b>					

**5B. Prawo opcji.**

Lp.	Przedmiot (element) kalkulacji /opis zgodny z formularzem opis przedmiotu zamówienia/	Cena jednostkowa netto w złotych	Ilość sztuk	Wartość netto w złotych	Wartość 23% podatku VAT w złotych	Wartość brutto w złotych
1	Moduł pamięci opisany w pkt 2	Identyczna, jak w pkt 5A poz.2	8			

Oświadczamy, iż cena za zamówienie gwarantowane zawiera wszelkie koszty, opłaty, podatki i należności związane z realizacją przedmiotu objętego zamówieniem gwarantowanym.

Oświadczamy, iż cena za prawo opcji zawiera wszelkie koszty, opłaty, podatki i należności związane z realizacją przedmiotu objętego prawem opcji.

Za przedmiot objęty prawem opcji Wykonawca nie może zaoferować cen jednostkowych w wysokości innej niż wysokość cen jednostkowych za taki sam asortyment zaoferowany przez Wykonawcę w pkt 5A poz. 2.

W przypadku niezachowania przez Wykonawcę powyższej zasady, ceny jednostkowe zostaną dostosowane do poziomu cen jednostkowych z tabeli z pkt 5A, a kalkulacja w tabeli z pkt 5B odpowiednio poprawiona. Wykonawca oświadcza, iż wyraża na niniejsze zgodę.

22  
 Liter 311 11 10

**Oświadczenia Wykonawcy**


- a) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż oferowany oraz dostarczony przez nas sprzęt będzie fabrycznie nowy oraz wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r. W definicji sprzętu fabrycznie nowego nie mieści się sprzęt ponownie wprowadzony na rynek przez producenta sprzętu po przeprowadzonym procesie jego odnowienia (ang. „refurbished”). *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu ponownie wprowadzonego na rynek przez producenta po przeprowadzonym procesie odnowienia (ang. „refurbished”).***
- b) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż dostarczony przez nas sprzęt będzie wyprodukowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, będzie w pełni wartościowy i nadający się do używania zgodnie z jego przeznaczeniem oraz będzie posiadał deklaracje zgodności CE.**
- c) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż oferowany przez nas przedmiot zamówienia pochodzi z legalnego źródła, będzie objęty pakietem uprawnień gwarancyjnych (na warunkach opisanych w SIWZ, w tym we wzorze umowy) zawartych w cenie i świadczonych przez sieć serwisową producenta.**
- d) **W przypadku zaistnienia sytuacji opisane w pkt III.1a SIWZ oświadczamy i zobowiązujemy się, iż w ramach gwarancji zapewniamy Zamawiającemu dostęp do wszelkich poprawek i najnowszych wersji oprogramowania udostępnionych przez producenta sprzętu, w tym prawo do ich pobrania bezpośrednio ze strony producenta bądź w inny sposób udostępniony przez Wykonawcę, zainstalowania i użytkowania, bez naruszania praw innych osób lub podmiotów. Pod pojęciem „oprogramowanie” należy rozumieć wszelkie oprogramowanie wbudowane w sprzęt, w tym oprogramowanie zarządzające.**

Treść niniejszego formularza będzie stanowiła podstawę do sporządzenia załącznika nr 1 do umowy.

**Imię i nazwisko uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy:**

.....

**Data .....** podpis .....

  
KIEROWNIK  
Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych  
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego  
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

  
Tomasz Słeczkowski

