



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego  
Projekt pt. „Program rozwoju Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy”,  
nr UDA-POKL.04.01.01-00-157/11-00 realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



**UNIwersYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO  
W BYDGOSZCZY**

ul. Chodkiewicza 30, 85 – 064 Bydgoszcz, tel. 052 341 91 00 fax. 052 360 82 06

NIP 5542647568 REGON 340057695

[www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl)

**SPECYFIKACJA**

**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

na

**„Dostawa serwerów typu blade wraz z wydajną macierzą  
dyskową”**

Wartość zamówienia przekracza 14 000 euro, ale nie przekracza

równowartości kwoty 200 000 euro dla dostaw i usług.

**BZP102/2012**

Bydgoszcz, grudzień 2012 r.

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ I POSTANOWIENIA OGÓLNE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tryb udzielenia zamówienia ..... | 4 |
| Słownik .....                    | 4 |

### CZĘŚĆ II PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1. Opis przedmiotu zamówienia .....                      | 4 |
| 2. Termin wykonania zamówienia i warunki płatności ..... | 5 |

### CZĘŚĆ III ZASADY UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

|                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków .....                                         | 5 |
| 2. Dokonywanie oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu .....                                                                     | 5 |
| 3. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu ..... | 6 |

### CZĘŚĆ IV INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| 1. Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami .....  | 7 |
| 2. Sposób porozumiewania się z wykonawcami .....      | 7 |
| 3. Informacje dotyczące modyfikacji treści siwz ..... | 8 |

### CZĘŚĆ V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

|       |   |
|-------|---|
| ..... | 8 |
|-------|---|

### CZĘŚĆ VI ZASADY PRZYGOTOWANIA OFERTY I OBLICZENIA CENY

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. Opis sposobu przygotowania oferty ..... | 8  |
| 2. Opis sposobu obliczenia ceny .....      | 9  |
| 3. Opis sposobu poprawiania omyłek .....   | 10 |

### CZĘŚĆ VII INFORMACJA O MIEJSCU, TERMINIE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ORAZ TERMINIE ZWIĄZANIA OFERTĄ

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. Miejsce i termin składania ofert.....     | 11 |
| 2. Miejsce, termin tryb otwarcia ofert ..... | 11 |
| 3. Termin związania ofertą .....             | 11 |

### CZĘŚĆ VIII OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. Kryteria wyboru ofert..... | 11 |
| 2. Sposób oceny ofert.....    | 11 |

### CZĘŚĆ IX INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH , JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Udzielenie zamówienia.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| 2. Zawiadomienie o wyborze oferty .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 |
| 3. Termin zawarcia umowy z wybranym wykonawcą .....                                                                                                                                                                                                                                             | 12 |
| 4. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....                                                                                                                                                                                                                          | 13 |
| 5. Unieważnienie postępowania .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 |
| CZĘŚĆ X ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH ..... |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 |
| CZĘŚĆ XI POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA .....                                                                                                                                                                                 |    |
| 1. Środki wnoszenia ochrony prawnej.....                                                                                                                                                                                                                                                        | 13 |
| CZĘŚĆ XII POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| 1. Informacja o ofertach wariantowych i częściowych.....                                                                                                                                                                                                                                        | 14 |
| 2. Informacja o zawarciu umowy ramowej.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 |
| 3. Informacja o zamówieniach uzupełniających .....                                                                                                                                                                                                                                              | 14 |
| 4. Informacja o aukcji elektronicznej.....                                                                                                                                                                                                                                                      | 14 |
| 5. Informacja o wysokości zwrotu kosztów w postępowaniu.....                                                                                                                                                                                                                                    | 14 |
| 6. Informacja o wymaganiach związanych z realizacją zamówienia określonych w art. 29 ust. 4 ustawy.....                                                                                                                                                                                         | 14 |
| 7. Sprawy nieuregulowane w siwz.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 |
| CZĘŚĆ XIII ZAŁĄCZNIKI .....                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 |
| 2. Załącznik nr 2 – Formularz cenowy.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 19 |
| 3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie w związku z art. 22 ust. 1 ustawy.....                                                                                                                                                                                                                         | 41 |
| 4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie w związku z art. 24 ust. 1 i ustawy.....                                                                                                                                                                                                                       | 42 |
| 5. Załącznik nr 4 A - Oświadczenie w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ( dot. osób fizycznych).....                                                                                                                                                                                                | 44 |
| 6. Załącznik nr 5 Projekt umowy.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 |
| 7. Załącznik nr 6 – Oświadczenie dotyczące pochodzenia sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.....                                                                                                                                                                                            | 49 |
| 8. Załącznik nr 7- Wykaz dostaw.....                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 |

## **CZĘŚĆ I POSTANOWIENIA OGÓLNE**

### **1 Tryb udzielenia zamówienia**

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, zwany dalej Zamawiającym zaprasza do wzięcia udziału w przetargu nieograniczonym na **„dostawę serwerów typu blade wraz z wydajną macierzą dyskową”**. Postępowanie prowadzone będzie w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), zwanej dalej ustawą.

#### **1.1 Słownik**

Ileokroć w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej siwz, jest mowa o:

- 1.1.1 ofercie najkorzystniejszej,
  - 1.1.2 ofercie częściowej,
  - 1.1.3 ofercie wariantowej,
  - 1.4 wykonawcy,
  - 1.1.5 zamawiającym,
  - 1.1.6 zamówieniu publicznym
- należy przez to rozumieć pojęcia określone w art. 2 ustawy.

## **CZĘŚĆ II PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **1. Opis przedmiotu zamówienia.**

- 1.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową.

Zakres dostawy obejmuje:

**Ptk. I – Macierz dyskowa**

**Ptk. II – Platforma serwerowa dla systemów zarządzania klasy ERP z uwzględnieniem wirtualizacji i rozwiązań Disaster Recovery**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz warunki gwarancyjne został określony w Formularzu Cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do siwz.

a) zamawiający dopuszcza zaoferowanie równoważnego przedmiotu zamówienia, który posiada minimalne parametry techniczne i programowe zgodne ze wskazanymi w kolumnie „2” formularza cenowego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do wskazanego przez zamawiającego sprzętu, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego dostawy (urządzenia wymienione w załączniku nr 2 do siwz) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W tym celu wykonawca może załączyć do oferty foldery, specyfikacje techniczne proponowanego urządzenia, inne dokumenty zawierające dane techniczne oferowanego urządzenia.

b) Wykonawca jest zobowiązany:

- w przypadku oferowania sprzętu o parametrach wskazanych przez Zamawiającego – do potwierdzenia tego zapisem „zgodnie z siwz” umieszczonym w kolumnie 2 formularza cenowego - załącznik nr 2 do siwz,
- w przypadku oferowanego sprzętu równoważnego – do podania w kolumnie 2 załącznika nr 2 do siwz - dokładnego opisu z uwzględnieniem wszystkich wymaganych parametrów,
- do wskazania w formularzu cenowym w kolumnie 2 typu, modelu, producenta oferowanego sprzętu.

W zakresie asortymentów, Zamawiający dokonując ich opisu wskazał nazwał handlową (nazwę producenta). Tym samym Zamawiający wskazał minimalny dopuszczalny standard jakościowy produktów. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych tj. zaproponowanie produktów innych producentów, o innej nazwie handlowej, które posiadają nie gorsze cechy

**jakościowe, wydajnościowe, użytkowe, od produktów wskazanych przez Zamawiającego.**

c) Zamawiający wymaga aby urządzenia były fabrycznie nowe (tzn. nie używane wcześniej), wolne od wad fizycznych i prawnych.

**UWAGA!**

**Nie wypełnienie kolumny Nr 2 w sposób precyzyjny, kompletny i jednoznaczny spowoduje odrzucenie oferty, zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych.**

1.2. Nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

**48821000-9 – Serwery sieciowe**

**32420000-3 – Urządzenia sieciowe,**

**32410000-0 – Lokalne sieci komputerowe.**

**32422000-7 - Elementy składowe sieci**

**32412110-8 – Sieć internetowa**

**32425000-8 – Sieciowy system operacyjny**

1.3. Wszelkie usterki, awarie, błędy zgłaszane przez zamawiającego w okresie gwarancyjnym usuwane będą zgodnie z postanowieniami zapisów siwz – formularz cenowy „szczegółowe warunki gwarancyjne”. Dopuszcza się złożenie reklamacji telefonicznie, faksem oraz za pomocą poczty elektronicznej e-mail, na wskazane dane kontaktowe Wykonawcy / autoryzowanego serwisu producenta sprzętu. Dopuszcza się złożenie reklamacji z uwzględnieniem procedury producenta sprzętu, lub autoryzowanego serwisu producenta sprzętu, tj. za pomocą specjalnego portalu WWW, lub innej oficjalnej procedury.

1.4. Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania normy bezpieczeństwa PN-EN 60950:2002 (Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej) oraz być zgodne z przepisami dotyczącymi oznaczenia CE w szczególności z art. 9 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie zgodności (Dz. U. z 2004 r., Nr 204 poz. 2087 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 259, poz. 2172). Muszą spełniać pozostałe normy określone w załączniku nr 2 do siwz opisane dla poszczególnych pozycji załącznika

1.5. W przypadku zamierzenia zlecenia wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom wymagane jest, aby wykonawca wskazał tę część w formularzu oferty.

1.6. Zamawiający nie przewiduje zebrania z Wykonawcami.

**2. Termin wykonania zamówienia i warunki płatności**

**2.1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego w 60 (sześćdziesiątym) dniu kalendarzowym od dnia zawarcia umowy. Dostawa przedmiotu umowy może nastąpić przed upływem 60 dnia tylko w przypadku gdy obie strony wyrażą na to pisemną zgodę.**

2.2 Warunki płatności: zamawiający dokona zapłaty za przedmiot umowy przelewem na rachunek bankowy, wskazany przez Wykonawcę 30 dnia licząc od daty dostawy prawidłowej pod względem ilościowym i jakościowym przedmiotu umowy oraz wpływu prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego.

### 2.3 Źródło finansowania:

**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Projekt pt. „Program rozwoju Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy”, nr UDA-POKL.04.01.01-00-157/11-00 realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki**

## **CZĘŚĆ III ZASADY UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

### **1. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

#### **1.1. udzielenie zamówienia mogą ubiegać się:**

- a) osoby fizyczne, osoby prawne albo jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej,
- b) wykonawcy występujący wspólnie,
- c) wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy dotyczące:
  - posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności,
  - posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia:

**Zamawiający uzna, że wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu jeśli wykaże, że w ciągu 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy, w tym okresie, wykonał co najmniej 1 dostawę sprzętu sieciowego o wartości minimum 300.000,00 zł brutto,**

- dysponowania odpowiednim potencjałem oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- sytuacji ekonomicznej i finansowej,

d) wykonawcy nie podlegający wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

#### **1.2. Wykonawcy występujący wspólnie:**

- a) winni ustanowić pełnomocnika (Lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia,
- b) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

#### **1.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.**

#### **1.4. Spełnienie warunków wymaganych od wykonawców stwierdzone zostanie na podstawie analizy załączonych do oferty dokumentów, określonych w ust. 2 niniejszej części siwz jako minimum kwalifikujące do udziału w przedmiotowym postępowaniu.**

#### **1.5. Wykonawcy występujący wspólnie będą oceniani łącznie w zakresie warunków określonych przez zamawiającego w pkt 1.1 c) niniejszej części siwz, a w przypadku warunku określonego w pkt 1.1 d) niniejszej części siwz każdy z wykonawców powinien spełniać oddzielnie.**

### **2. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

#### **2.1. W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy do oferty należy złożyć:**

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wzór załącznik nr 3 do siwz.
- b) **Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i**

**odbiorców oraz załączeniem dokumentu, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie ( wzór załącznik nr 7 do siwz)**

- 2.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa art. 24 ust. 1 ustawy do oferty należy złożyć następujące dokumenty:
- a) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wzór załącznik nr 4 do siwz,**
  - b) **aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych, oświadczenie w zakresie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy złożone na druku o którym mowa ppkt a).**
  - c) **aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymane w całości wykonania decyzji właściwego organu- wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
  - d) **aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.**
- 2.3. Jeżeli wykonawca wskazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia, w odniesieniu do tych podmiotów do oferty należy złożyć dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym od wykonawcy określonym w pkt 2.2 niniejszej części siwz.
- 2.4. W przypadku kiedy podmiot trzeci nie będzie brał udziału w realizacji części zamówienia lecz jedynie udostępni zasoby wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pisemne zobowiązanie tego podmiotu potwierdzające oddanie wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
- 2.5. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości- wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 2.6. W przypadku podmiotów występujących wspólnie należy dołączyć pełnomocnictwo upoważniające do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

## **CZĘŚĆ IV INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJACEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

### **1. Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami**

- 1.1. w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia mgr Krzysztof Sobieraj,  
e-mail: [krzysztof.sobieraj@ukw.edu.pl](mailto:krzysztof.sobieraj@ukw.edu.pl)
- 1.2. w sprawach dotyczących procedury zamówień publicznych Wojciech Watkowski,  
/fax (52) 34-19-213, e-mail: [wojtek@ukw.edu.pl](mailto:wojtek@ukw.edu.pl)

### **2. Sposób porozumiewania się z wykonawcami**

- 2.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zapytania zawiadomienia oraz informacje wykonawca i zamawiający zobowiązani są przekazywać pisemnie.
- 2.2. Dopuszcza się przekazywanie dokumentów i informacji za pośrednictwem faksu lub drogą elektroniczną na adres email, jednak ich treść musi być potwierdzona pisemnie.

### **3. Informacje dotyczące modyfikacji treści siwz**

- 3.1 Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, jeśli prośba o wyjaśnienie treści siwz wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 3.2 Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym przekazano siwz, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) - zakładka zamówienia publiczne.
- 3.3 W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert Zamawiający zmodyfikuje treść siwz. Każda wprowadzona zmiana zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano siwz i zamieszczona na stronie internetowej [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) - zakładka zamówienia publiczne.
- 3.4 Jeżeli wprowadzona zmiana treści siwz będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na stronie internetowej [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) - zakładka zamówienia publiczne
- 3.5 Jeżeli w wyniku zmiany treści siwz nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym fakcie wykonawców, którym przekazano siwz oraz zamieści informację na stronie internetowej [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) - zakładka zamówienia publiczne.

## **CZĘŚĆ V WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

## **CZĘŚĆ VI ZASADY PRZYGOTOWANIA OFERTY I OBLICZENIA CENY**

### **1. Opis sposobu przygotowania oferty**

- 2.1. Oferta składana przez wykonawcę musi być sporządzona w formie lub na druku „Formularz oferty” - wzór stanowi załącznik nr 1 do siwz. Wraz z ofertą należy złożyć dokumenty i oświadczenia wymienione w Części III ust.2 siwz.
- 2.2. Ofertę- pod rygorem nieważności – należy sporządzić pisemnie w języku polskim, trwałą i czytelną techniką na komputerze, ręcznie długopisem itp. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w innym języku niż polski.

- 2.3. W przypadku załączenia do oferty dokumentów sporządzonych w innym języku niż polski, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenia tekstów poświadczane przez wykonawcę lub tłumacza przysięgłego.
- 2.4. Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy lub pełnomocnik muszą złożyć podpisy na formularzach, oświadczeniach i załącznikach w miejscach do tego przeznaczonych.

#### **UWAGA**

***Za podpis osoby uprawnionej uznaje się własnoręczny, czytelny podpis lub parafę osoby uprawnionej z imienną pieczętką.***

- 2.5. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami oraz zaparafowana celem uchronienia oferty przed zdekompletowaniem.
- 2.6. Wszelkie zmiany i korekty, przerobienia, przekreślenia, uzupełnienia, nadpisanie etc. winny być podpisane przez osoby podpisujące ofertę.
- 2.7. Dokumenty składane w formie kopii winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy
- 2.8. Pełnomocnictwo – należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z treści oferty. Winno być ono podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy. Dokument pełnomocnictwa należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej przez notariusza.
- 2.9. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
- 2.10. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 2.11. Ofertę należy umieścić w kopercie oznaczonej w sposób następujący:

#### **NAZWA I ADRES WYKONAWCY**

**UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO**

**ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz**

***„Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową”***

***Nie otwierać przed 04-01-2013 r. godz. 10:15***

- 2.12. Koperta winna być zabezpieczona w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

## **2. Opis sposobu obliczenia ceny**

- 2.1. Wykonawca określi w formularzu cenowym- załącznik nr 2 do siwz oraz zapisze w ust. 1 formularza oferty.
- 2.2. Wykonawca musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną, która nie będzie podlegała negocjacjom przy podpisaniu umowy.
- 2.3. Cenę oferty należy podać w walucie polskiej, ponieważ w takiej walucie dokonywane będą rozliczenia pomiędzy zamawiającym a wykonawcą, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą.
- 2.4. W formularzu cenowym wykonawca określi wartości poszczególnych wierszy i kolumn zgodnie z następującymi wzorami:
  - a) wartość netto poszczególnych wierszy formularza cenowego,  
 $W_{nw} = c_j \times \text{ilość}$   
gdzie  
 $W_{nw}$  – Wartość netto danego wiersza  
 $c_j$  – cena jednostkowa netto danej pozycji formularza cenowego  
Ilość – wymagana ilość danej pozycji formularza cenowego

- b) wartość netto oferty stanowi suma poszczególnych wierszy formularza cenowego w kolumnie „Wartość netto” wpisana w pkt 1.1 formularza oferty,
- c) wartość podatku od towarów i usług wpisana w pkt 1.2 formularza oferty,  
 $Wsp = Wbo - Wno$   
 gdzie  
 Wsp – Wartość podatku od towarów i usług  
 Wbo- Wartość brutto oferty  
 Wno – Wartość netto oferty
- d) wartość brutto poszczególnych wierszy formularza cenowego  
 $Wbw = Wnw + SP$   
 gdzie  
 Wnw – Wartość netto danego wiersza  
 SP – Właściwa stawka podatku od towarów i usług
- e) wartość brutto oferty stanowi suma poszczególnych wierszy formularza cenowego w kolumnie „Wartość brutto”, wpisana w pkt 1.3 formularza oferty.

### **UWAGA**

***Cenę oferty oraz inne wartości należy przedstawić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb (zgodnie z § 5 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług Dz. U. Nr 212, poz. 1337)***

- 2.5. Zamawiający wymaga, aby obliczona w powyższy sposób cena obejmowała wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia tj. koszt towaru, dostawy, transportu i ubezpieczenia na czas transportu do siedziby zamawiającego oraz wniesienia i zainstalowania, ewentualne upusty zawarte w cenach jednostkowych.
- 2.6. W celu złożenia odpowiedniej (pełnej) oferty cenowej wykonawcę zobowiązuje się do:
  - a) szczegółowego zapoznania się z przedmiotem zamówienia,
  - b) sprawdzenia zgodności przedmiotu zamówienia oraz wszystkich załączników do siwz,
  - c) zdobycia wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia, które są niezbędne do sporządzenia oferty, podpisania umowy i realizacji zamówienia,
- 2.7. Zamawiający zamierza ubiegać się o potwierdzenie zamówienia na zakup sprzętu komputerowego ze stawką 0% podatku od towarów i usług, wydawanego przez Ministerstwo Nauki Szkolnictwa Wyższego. **Dla porównania ofert wykonawcy zobowiązani są zastosować stawkę ogólnie obowiązującą dla sprzętu sieciowego, tą która nie dotyczy zwolnienia.**

### **3. Opis sposobu poprawiania omyłek.**

Zamawiający poprawi w tekście oferty:

- a) oczywiste omyłki pisarskie - omyłki nie budzące wątpliwości bezsporne – powstałe w sposób niezamierzony, przypadkowo, nieświadomie (automatycznie), a nadto takie, że każdy, nie znający sprawy równie łatwo zauważy ją i równie łatwo wskaże ten sam sposób jej poprawienia; o oczywistości omyłki świadczy więc kilka w/w cech, w tym sposób jej powstania – jednak ten sposób powstania musi wynikać wprost z charakteru omyłki, a nie z przeprowadzonego badania, co oznacza, że każdy powinien wskazać ten sam sposób powstania omyłki,
- b) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

- c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

**Omyłka rachunkowa w obliczaniu ceny** to omyłka w przeprowadzaniu rachunków na liczbach. Omyłka rachunkowa w obliczaniu ceny oznacza omyłkę rachunkową, która dotyczy obliczenia ceny, przy czym musi mieć ona charakter oczywisty. Jeżeli charakter omyłki i okoliczności jej popełnienia wskazują, iż każdy racjonalnie działający wykonawca, który składa ofertę z zamiarem uzyskania zamówienia publicznego, złożyłby ofertę o odmiennej (poprawnej) treści, można uznać, iż omyłka ma charakter „oczywisty”. Błędem w obliczeniu ceny będzie podanie nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług.

## **CZĘŚĆ VII INFORMACJA O MIEJSCU, TERMINIE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ORAZ TERMINIE ZWIĄZANIA OFERTĄ**

### **1. Miejsce i termin składania ofert**

- 1.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Bydgoszczy ul. Chodkiewicza 30, Sekretariat Kanclerza pokój 108.
- 1.2. Termin składania ofert upływa dnia **04-01-2013 r. godz. 10:00**. W przypadku złożenia oferty po terminie zamawiający poinformuje niezwłocznie o tym fakcie wykonawcę oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 1.3. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w pkt 1.2 niniejszej części. Powiadomienie powinno być opieczątowane i dostarczone w zamkniętej kopercie opisanej zgodnie z zapisem części VI pkt 1.11 siwz i oznaczonej dodatkowo napisem „Zmiana” lub „Wycofanie”.

### **2. Miejsce, termin i tryb otwarcia ofert**

- 2.1. Otwarcie ofert nastąpi dnia **04-01-2013 r. godz. 10:15** w siedzibie zamawiającego wskazanej w pkt 1.1 niniejszej części siwz w pokoju nr 105.
- 2.2. Otwarcie ofert jest jawne.
- 2.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
- 2.4. Po otwarciu kopert z ofertami zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 2.5. Informacje, o których mowa w pkt 2.3 i 2.4 niniejszej części i siwz zostaną przekazane niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli przy otwarciu ofert na ich wnioski.

3. **Termin związania ofertą** wynosi 30 dni. Termin otwarcia ofert jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

## **CZĘŚĆ VIII OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. **Kryteria wyboru ofert** - Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium cena - 100%
2. **Sposób oceny ofert**
  - 2.1. Zamawiający dokona oceny złożonych ofert zgodnie z wymaganiami siwz
  - 2.2. Oferta z najniższą ceną całkowitą otrzyma maksymalną liczbę punktów, a pozostałym

wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, zgodnie ze wzorem:

$$C = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100\% \times 100$$

gdzie:

C - wartość punktowa badanej oferty

- 2.3. Jeżeli zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych w określonym przez zamawiającego terminie.
- 2.4. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zadeklarowane w złożonych ofertach.

## **CZĘŚĆ IX INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

### **1. Udzielenie zamówienia**

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy:

- a) którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie,
- b) spełniającego wymagania określone w niniejszej siwz,
- c) który przedstawił najniższą cenę a jego oferta uzyskała największą wartość punktową

### **2. Zawiadomienie o wyborze oferty**

- 2.1. Zamawiający poinformuje wykonawców, którzy złożyli oferty o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 pkt 1 ustawy,
  - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone wraz z uzasadnieniem faktycznym i prawnym,
  - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni wraz z uzasadnieniem faktycznym i prawnym,
  - d) terminie, po upływie którego będzie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego faksem lub drogą elektroniczną oraz potwierdzi pisemnie.
- 2.2. Niezwłocznie po wyborze oferty zamawiający zamieści na stronie [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) zakładka zamówienia publiczne oraz na tablicy ogłoszeń informację o tym :
  - a) która oferta uznana została za najkorzystniejszą oraz dane wykonawcy, którego ofertę wybrano, wraz z uzasadnieniem,
  - b) adresy i nazwy pozostałych wykonawców, którzy złożyli oferty,
  - c) punktację przyznaną poszczególnym ofertom w każdym kryterium oceny ofert oraz łączną punktację.

### **3. Termin zawarcia umowy z wybranym wykonawcą**

- 3.1. Zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania faksem lub drogą elektroniczną potwierdzonego pisemnie zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, za wyjątkiem pkt 3.2 niniejszej części siwz.
- 3.2. Zamawiający zawrze umowę w terminie krótszym niż określony w pkt 3.1 niniejszej części siwz, jeżeli
  - a) złożono tylko jedną ofertę niepodlegającą odrzuceniu,

- b) nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.
- 3.3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że znajdą przesłanki o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
- 3.4. W przypadku gdy ofertę najkorzystniejszą złoży osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą lub spółka cywilna, wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy dostarczyć zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej celem wprowadzenia danych z zaświadczenia do umowy o udzielenie zamówienia publicznego. Dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
- 3.5. W przypadku wykazania w ofercie podwykonawców, wykonawca zobowiązany jest najpóźniej w dniu podpisania umowy dostarczyć zamawiającemu umowy z podwykonawcami jako załączniki do umowy o realizację przedmiotowego zamówienia publicznego.
- 3.6. W przypadku niedostarczenia umów z podwykonawcami w wyznaczonym terminie zamawiający uzna, że wykonawca uchyla się od zawarcia umowy.
- 3.7. W przypadku wyboru wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, przed podpisaniem umowy wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia/ załączenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców
- 3.8. Niezwłocznie po zawarciu umowy zamawiający zamieści w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia.
4. **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy** – zamawiający nie wymaga wniesienia należytego wykonania umowy.

**5. Unieważnienie postępowania**

Zamawiający unieważni postępowanie tylko w przypadkach określonych art. 93 ust. 1 ustawy.

**CZĘŚĆ X ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH**

Załącznik nr 5 do siwz stanowi wzór umowy, jaką zamawiający zawrze z wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę.

**CZĘŚĆ XI POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy lub innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 1.1. Odwołanie
- a) przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy,
- b) w niniejszym postępowaniu przysługuje wobec następujących czynności:

- opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
  - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
  - odrzucenia oferty odwołującego,
- c) wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, w terminie:
- 5 dni od dnia przesłania faksem lub drogą elektroniczną informacji o czynności zamawiającego stanowiąca podstawę do wniesienia odwołania (informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty, odrzuceniach ofert, wykluczeniu wykonawców),
  - 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub siwz na stronie [www.ukw.edu.pl](http://www.ukw.edu.pl) - zakładka zamówienia publiczne
  - 5 dni od dnia, w którym powzięto przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia wobec czynności innych niż wyżej określone.
- d) winno zawierać:
- wskazanie czynności lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy,
  - zwięzłe przytoczenie zarzutów,
  - określenie żądań,
  - wskazanie okoliczności faktycznych i i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania
- 1.2. Wykonawca może poinformować zamawiającego o czynności niezgodnej z przepisami ustawy, w terminie przewidzianym na wniesienie odwołania. Na rozstrzygnięcie informacji nie przysługuje odwołanie, chyba, że zachodzą przesłanki określone w pkt 1.1 b) niniejszej siwz oraz art 180 ust 2 pkt 2-4 ustawy.

## **CZĘŚĆ XII POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Informacja o ofertach wariantowych i częściowych.
  - 1.1 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej w rozumieniu art. 83 ustawy.
  - 1.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
2. Informacja o zawarciu umowy ramowej – zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Informacja o zamówieniach uzupełniających – zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.
4. Informacja o aukcji elektronicznej – zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Informacja o wysokości zwrotu kosztów w postępowaniu – zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Informacja o wymaganiach związanych z realizacją zamówienia określonych w art. 29 ust. 4 ustawy - zamawiający nie zastosował do opisu przedmiotu zamówienia wymagań określonych w art. 29 ust. 4 ustawy.
7. Sprawy nieuregulowane w siwz - do spraw nieuregulowanych w siwz mają zastosowanie przepisy ustawy i kodeksu cywilnego

## **CZĘŚĆ XIII ZAŁĄCZNIKI**

- Załącznik nr 1 - Formularz oferty
- Załącznik nr 2 - Formularz cenowy

Załącznik nr 3 - Oświadczenie w związku z art. 22 ust. 1 ustawy  
Załącznik nr 4 - Oświadczenie w związku z art. 24 ust. 1 ustawy  
Załącznik nr 4A - Oświadczenie w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 (dot. osób fizycznych)  
Załącznik nr 5 - Projekt umowy  
Załącznik nr 6 - Oświadczenie dotyczące pochodzenia sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji  
Załącznik nr 7 - Wykaz dostaw





**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL.\* .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysłać korespondencję .....

ADRES EMAIL\* na który zamawiający ma przysłać korespondencję .....

*\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na:

### **Dostawę serwerów typu blade wraz z wydajną macierzą dyskową**

1. Oferuję(-my)\* wykonanie przedmiotu zamówienia z :

1.1. wartość netto .....zł

1.2. podatek od towarów i usług .....% wartość podatku .....zł

1.3. **wartość ofertową brutto** .....zł

**słownie** .....

\* zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

2. Oświadczam(-y)\*, że:

**2.1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego w 60 (sześćdziesiątym) dniu kalendarzowym od dnia zawarcia umowy. Dostawa przedmiotu umowy może nastąpić przed upływem 60 dnia tylko w przypadku gdy obie strony wyrażą na to pisemną zgodę.**

2.2. w kalkulacji ceny ofertowej ujęte zostały wszelkie koszty składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia z należytą starannością, na warunkach określonych w siwz i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. wyrażam(-y) zgodę na dokonanie zapłaty należności przelewem 30 dnia licząc od daty zrealizowania całej dostawy potwierdzonej podpisaniem protokołu odbioru sprzętu

oraz dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do Zamawiającego.

- 2.4. jestem/jesteśmy\* związany(-i)\* niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
- 2.5. akceptuję(-my)\*, zawarty **w załączniku nr 5** projekt umowy i zobowiązuję(-my) się, w przypadku wyboru mojej/naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach w niej określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
- 2.6. niniejsza oferta zawiera/ nie zawiera na stronach nr od ..... do ..... informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 2.7. udzielam(-y)\* gwarancji jakości na sprzęt, lub potwierdzamy udzielenie gwarancji przez producenta, licząc od dnia zrealizowania całej dostawy, potwierdzonej podpisaniem protokołu odbioru sprzętu na okres:

a1).....12..... m-cy dla pozycji I – macierz dyskowa, gwarancja producenta,

a2).....12..... m-cy dla pozycji I - platforma serwerowa dla systemów zarządzania klasy ERP z uwzględnieniem wirtualizacji i rozwiązań

Disaster Recovery, gwarancja producenta wraz ze wsparciem Wykonawcy dla rozwiązywania incydentów,

*\* niepotrzebne skreślić*

- w przypadku gwarancji producenta Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, najpóźniej w chwili dostawy na piśmie (dopuszcza się e-mail - skanowany dokument) specjalnych poświadczeń serwisowych, lub innych oficjalnych dokumentów / procedur serwisowych udostępnianych przez producenta, gwarantujących ważność umów serwisowych i wsparcia technicznego świadczonego Zamawiającemu (np.: „elektronicznych kluczy kontraktów serwisowych”). W przypadku gwarancji wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu najpóźniej w chwili dostawy na piśmie (dopuszcza się e-mail - skanowany dokument) specjalnych poświadczeń serwisowych lub innych oficjalnych dokumentów potwierdzających przez producenta zdolność do świadczenia serwisu gwarancyjnego przez Wykonawcę. Wykonawca legitymuje się ważnymi umowami serwisowymi lub innymi dokumentami potwierdzonymi do tego celu przez producenta.

Dopuszcza się złożenie reklamacji telefonicznie, faksem oraz za pomocą poczty elektronicznej e-mail, na wskazane dane kontaktowe Wykonawcy / autoryzowanego serwisu producenta sprzętu. Dopuszcza się złożenie reklamacji z uwzględnieniem procedury producenta sprzętu, lub autoryzowanego serwisu producenta sprzętu, tj. za pomocą specjalnego portalu WWW, lub innej oficjalnej procedury.

- 2.8. serwis własny wykonawcy mieści w .....,  
tel. .... fax .....
- 2.9. oferowane urządzenia spełniają wymagania normy bezpieczeństwa PN-EN 60950:2002(U) i są zgodne z przepisami na oznaczenie CE,

- 1.7. usuwanie usterek, awarii, błędów zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym usuwane będzie zgodnie z postanowieniami zapisów siwz – formularz cenowy „szczegółowe warunki gwarancyjne”. Dopuszcza się złożenie reklamacji telefonicznie, faksem oraz za pomocą poczty elektronicznej e-mail, na wskazane dane kontaktowe Wykonawcy / autoryzowanego serwisu producenta sprzętu. Dopuszcza się złożenie reklamacji z uwzględnieniem procedury producenta sprzętu, lub autoryzowanego serwisu producenta sprzętu, tj. za pomocą specjalnego portalu WWW, lub innej oficjalnej procedury.
- 2.10. w przypadku konieczności dokonania naprawy trwającej dłużej niż jeden dzień roboczy w siedzibie zamawiającego zostanie zainstalowane równorzędne urządzenie zastępcze.
- 2.11. Na podstawie art. 83 ust 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. z dnia 2004.04.05, nr 54, poz. 535) Zamawiający może stosować **stawkę podatku VAT w wysokości 0%** do zakupu sprzętu komputerowego (dotyczy dostawy jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerów stacjonarnych, drukarek, skanerów, urządzeń do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratorów i switchy sieciowych, routerów i modemów).
- UWAGA: W ofertach należy wpisywać ceny, w których będzie 23% stawka podatku VAT.**
- 2.12. Jesteśmy świadomi, że po rozstrzygnięciu przetargu Zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie przy zakupie 0% stawki VAT (zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku o towarów i usług (Dz.U. 54/2005, rozdział 4, art. 83.1, pkt 26a). W przypadku podpisania z naszą firmą umowy na dostawę sprzętu zaoferowanego w niniejszej ofercie uwzględniliśmy w wystawionej fakturze 0% stawkę VAT po przedstawieniu przez Zamawiającego zaświadczenia potwierdzającego, że wymieniony w zamówieniu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego skierowanym do Wykonawcy sprzęt komputerowy, jest przeznaczony dla placówki oświatowej zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 54/2005, rozdział 4, art. 83.1, pkt 4.1).
- 2.13. Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty wartość netto wyrażoną w zł (PLN). Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.
- 2.14. Zamówienie zamierzamy zrealizować siłami własnymi / z udziałem podwykonawców \*.
- 2.15. Wykaz części zamówienia których wykonanie powierza się podwykonawcy

| L.p | Nazwa powierzonej części |
|-----|--------------------------|
| 1   |                          |
| 2   |                          |
| 3   |                          |

3. Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną jej część, są:

- 1.....str. ....
- 2.....str. ....
- 3.....str. ....
- 4.....str. ....
- 5.....str. ....
- 6.....str. ....
- 7.....str. ....

4. Sposób reprezentacji :KRS o nr ...../\*zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej nr ...../\* pełnomocnictwo\*

5. Osoby uprawnione do reprezentacji wraz z określeniem statusu w firmie (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, inny )\*

a) .....

b) .....

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)

**\* niepotrzebne skreślić**

- **niepotrzebne skreślić**

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 2 do siwz

## FORMULARZ CENOWY – DOSTAWA SERWERÓW TYPU BLADE WRAZ Z WYDAJNĄ MACIERZĄ DYSKOWĄ

| Kol. III | Kol. IV      | Kol.V                | Kol. V        | Kol. VII      | Kol. VIII      |
|----------|--------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|
| Poz.     | Liczba sztuk | Cena netto za sztukę | Wartość netto | Podatek VAT % | Wartość brutto |
| 1        | 1 komplet    |                      |               |               |                |

| Kol. I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kol. II                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenie – parametry minimalne<br>(OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Urządzenie – parametry oferowane, oraz<br>model, typ i producent (dokładne dane) |
| <p><b>I. Macierz dyskowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Obudowa macierzy nie może przekraczać wysokości 4 U. Urządzenie musi być wyposażone w elementy redundantne (co najmniej: elementy wentylatorów, moduły zasilaczy) zapewniające ciągłość pracy w przypadku awarii któregoś z nich. Macierz musi zostać dostarczona z wszelkimi niezbędnymi przewodami zasilającymi oraz standardowym okablowaniem producenta FC.</li> <li>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum 24 dyski 2 TB SATA oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski.</li> <li>System musi wspierać dyski:</li> </ol> |                                                                                  |

- a. SAS 300GB , 450Gb i 600GB 15k;
  - b. SAS 450Gb, 600GB, 900GB 10k;
  - c. SATA 1TB , 2TB, 3TB;
  - d. SSD 100GB.
4. Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych.
5. System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 144 dysków.
6. Wymagane jest dostarczenie dwóch kontrolerów pracujących w trybie active-active, wyposażonych w przynajmniej 6GB cache (każdy). Kontrolery muszą również mieć możliwość pracy w trybie active-standby.
7. System musi umożliwiać obsługę minimum 1024 LUN i 256 hostów bez dodatkowych licencji. Każda luna musi mieć możliwość wielokrotnego jednoczesnego mapowania do systemów: VMware, Linux, MS Windows, poprzez pojedyncze inicjatory oraz grupy inicjatorów w systemie sieci SAN, definiowanych na poziomie macierzy.
8. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez minimum 72 godziny.
9. Oferowana macierz musi posiadać w chwili dostawy minimum:
  - a. 4 porty FC 8GB;
  - b. 4 porty SAS;
  - c. 8 portów 1GbEth;
  - d. minimum jeden dedykowany port zarządzający.

Wymienione porty muszą być dostępne bez konieczności zastosowania dodatkowych kart lub modułów I/O bez zwielokrotniania za pomocą np. hubów lub przełączników FC oraz Ethernet.
10. System musi pozwalać na rozbudowę o dodatkowe porty w/w.
11. System dyskowy musi umożliwiać podłączenie w ramach integralnych kontrolerów (bez użycia urządzeń zewnętrznych) do infrastruktury FC, iSCSI.
12. System RAID macierzy musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.

13. Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. Kopie migawkowe nie mogą powodować znacznego spadku wydajności (dopuszczalny spadek wydajności 5%). Zatem dla każdego wolumenu musi być możliwość wykonania minimum 255 kopii typu migawka bez zauważalnego spadku wydajności systemu. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
14. Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
15. Macierz musi obsługiwać technologię „thin provisioning”, która pozwala na zwiększenie efektywności wykorzystania miejsca, tzn. mieć możliwość udostępniania przestrzeni tak, aby zajmowana była przestrzeń tylko fizycznie zapisana, mieć możliwość udostępniania LUN o przestrzeni większej niż faktycznie dostępna, z możliwością rezerwacji miejsca dla konkretnego LUN. Wymagane jest dostarczenie licencji, która uwzględni maksymalną pojemność oferowanego urządzenia (licencje wieczyste).
16. Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
17. Urządzenie musi posiadać możliwość replikacji danych (blokowych i plikowych) na macierze tego samego producenta w trybie synchronicznym, asynchronicznym. Mechanizm replikacji musi działać na poziomie systemu operacyjnego pamięci masowej, tzn. bez potrzeby wykorzystania zewnętrznego systemu pośredniczącego/sterującego repliką. Musi istnieć możliwość ograniczenia maksymalnej prędkości przesyłania danych, które podlegają replikacji. Musi istnieć możliwość odwrócenia kierunku replikacji. Musi istnieć możliwość wykorzystania funkcjonalności zapewniającej

możliwość globalnej kompresji danych dla danych stanowiących replikę. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.

18. Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
19. Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
20. Zamawiane urządzenie musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.
21. Macierz musi wspierać funkcjonalność cache'owania zapisów i odczytów poprzez zastosowanie w jednej puli dyskowej dysków SSD i SAS. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
22. Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, VMware. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
23. Macierz musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wirtualizację macierzy (z fizycznej macierzy tworzenie wirtualnych partycji). Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.
24. Wymagana jest w pełni 64 bitowa architektura sprzętowa urządzeń.
25. System ma mieć możliwość skalowania horyzontalnego (Scale-OUT) poprzez dodawanie kolejnych kontrolerów wraz z zasobami dyskowymi.
26. Wymagana jest możliwość budowy klastra złożonego z 6 niezależnych kontrolerów pracujących w układzie active-active jako jeden system dyskowy, zarządzanych z jednego interfejsu i współdzielący te same zasoby

dyskowe. Jeżeli urządzenie wymaga dostawy dodatkowych urządzeń, lub modułów przełączających, Zamawiający wymaga dostawy ich wraz z Macierzą dyskową.

27. Musi istnieć możliwość podziału systemu na co najmniej 32 wirtualne kontrolery udostępniające zasoby blokowe każdy z dedykowanymi zasobami, niezależnym interfejsem zarządzającym oraz uprawnieniami. Zasoby przydzielone do wirtualnego kontrolera muszą pozostać niewidoczne dla innych wirtualnych kontrolerów.
28. Urządzenie musi umożliwiać zbudowanie globalnej przestrzeni nazw rozciągającej się poprzez wszystkie kontrolery. Każdy kontroler na każdym porcie FC musi mieć możliwość udostępniania każdego LUN.
29. Zarządzanie systemem pamięci masowej musi odbywać się poprzez HTTP, CLI (telnet/SSH), Web (z możliwością użycia SSL) oraz SNMP. Musi istnieć możliwość zdalnego dostępu do konsoli systemowej za pomocą sieci LAN w przypadku awarii urządzenia lub braku możliwości standardowego dostępu do danych. Musi być możliwy zdalny restart kontrolera. Wszelkie niezbędne oprogramowanie (w tym oprogramowanie instalowane zewnętrźnie) do pełnego zarządzania macierzą (w tym jej funkcjonalnościami) musi zostać dostarczone w chwili dostawy. Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW umożliwiającą następujące funkcjonalności:
  - a. Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego:
    - a) procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta,
    - b) procedura musi uwzględniać systemy zależne np, macierze replikujące,
    - c) procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji.
  - b. Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, utylizacji, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy;
  - c. Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>błędów konfiguracji.</p> <p>Macierz musi również umożliwiać konfigurację za pomocą interfejsu CLI. Jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Wymagane są licencje wieczyste.</p> <p><b>UWAGA:</b></p> <p>Wszystkie dostarczone rozwiązania muszą być w pełni zgodne z specyfikacją SIWZ Zamawiającego.</p> <p>Wszystkie oferowane (oraz niezbędne do spełnienia opisanych w SIWZ funkcjonalności) w niniejszym postępowaniu licencje muszą mieć charakter wieczysty. To znaczy, nie dopuszcza się zaoferowania licencji, która posiada termin ważności po upływie którego zostaje wyłączona / wyłączona określone licencją funkcjonalności oferowanego rozwiązania. Wszystkie licencje wymagane do osiągnięcia powyższej opisanych funkcjonalności muszą zostać dostarczone Zamawiającemu wraz z urządzeniem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p><b>INFORMACJA:</b></p> <p>Dostarczone rozwiązanie musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem w ramach infrastruktury HA (rozwiązaniem Cisco UCS, z procesorami Intel Xeon E52665 wraz z przełącznikiem Nexus 5596up, z uwzględnieniem oprogramowania wirtualizacyjnego- VMware ESXi w wersji 5.1.x.), tworząc rozwiązanie typu „disaster recovery”, ujęte w projekcie Zamawiającego – Zamawiający dopuszcza integrację rozwiązania równoważnego poprzez wspólny system zarządzania, kompatybilny z w/w infrastrukturą Zamawiającego i dostarczony klaster przełączników. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga dostawy przełączników minimum 48 portów 10G, klasy DC, dwóch przełączników FC – minimum 32 porty oraz centralnego systemu zarządzania i serwerów w obszarze których będzie możliwe wykonanie migracji systemu operacyjnego (gościa), za pomocą technologii VMware vMotion, bez wyłączania tego systemu, z obecnie posiadanego przez Zamawiającego rozwiązania sprzętowego do nowej infrastruktury.</p> <p><b>II Platforma serwerowa dla systemów zarządzania klasy ERP z uwzględnieniem wirtualizacji i rozwiązań Disaster Recovery:</b></p> <p>1. Modułarny system serwerowy (blade server)</p> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>oparty o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Obudowę serwerową (chassis) zawierającą gniazda rozszerzenia przewidziane do instalacji modułów serwerowych (blade);</li> <li>b. Centralne środowisko zarządzające przeznaczone do zarządzania wspólnie wszystkimi obudowami serwerowymi;</li> <li>c. Wykorzystujący posiadany przez Zamawiającego system przełączający (Cisco Fabric Interconnect) oraz system zarządzania (Cisco UCS Manager) do utworzenia systemu typu „disaster recovery”.</li> </ol> <p>2. Obudowa serwerowa musi posiadać następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Możliwość zainstalowania przynajmniej 8 modułów serwerowych typu half-slot lub 4 modułów typu full-slot w pojedynczym chassis;</li> <li>b. Zintegrowane w ramach chassis moduły zasilaczy i wentylatorów;</li> <li>c. Każdy wykorzystany w chassis moduł komunikacyjny musi posiadać następujące cechy: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) musi być zaoferowany w konfiguracji zdublowanej,</li> <li>b) musi być sieciowym modułem dołączającym każdy moduł serwerowy dedykowanym, wewnętrznym interfejsem 10 GE (zgodnym ze standardami FCoE T11),</li> <li>c) dołączenie serwerów do modułów sieciowych w ramach obudowy (backplane) musi być realizowane, w sposób niewymagający użycia zewnętrznych kabli. Jeśli do spełnienia pozostałych warunków specyfikacji jest to wymagane, dopuszcza się zastosowanie w chassis większej - niż jeden, redundantny - ilości takich modułów.</li> </ol> </li> <li>d. Moduły zasilające zapewniające redundancję typu N+1;</li> <li>e. Wszystkie komponenty obudowy muszą być oferowane w konfiguracji redundantnej;</li> <li>f. Komponenty zawarte w różnych obudowach muszą komunikować się</li> </ol> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>ze sobą wyłącznie poprzez centralny system przełączający, posiadany przez Zamawiającego lub dostarczony w ramach rozwiązania;</p> <p>g. Dopuszczalne jest rozwiązanie, w którym funkcje wspólnego systemu przełączającego oraz wspólnego zarządzania chassis realizowane będą na tych samych, redundantnych urządzeniach;</p> <p>h. Wszystkie wykorzystane urządzenia muszą mieć wbudowane minimum 32 porty;</p> <p>i. Wszystkie wykorzystane urządzenia muszą mieć możliwość przyszłej rozbudowy za pomocą minimum jednego dodatkowego niewykorzystanego pustego modułu rozszerzającego na interfejsy;</p> <p>m. Zasilanie:</p> <p>a) system musi pracować w przynajmniej w trybie zasilania N+1 z możliwością podniesienia do trybu N+N,</p> <p>b) musi istnieć możliwość wymiany modułu zasilającego w czasie pracy obudowy serwerowej bez zakłócenia jej pracy.</p> <p>n. Sposób montażu:</p> <p>a) montaż w 19" szafie Rack (zestaw montażowy dostarczony z urządzeniem).</p> <p>3. Moduł serwerowy typu A musi posiadać następujące cechy:</p> <p>a. Moduł serwerowy oparty o architekturę x86 (w celu zachowania zgodności z istniejącą architekturą Zamawiającego)</p> <p>b. Minimum cztery gniazda dla procesorów umożliwiających osiągnięcie przez oferowane serwery wyników testu SPEC int_rate_base2006 na poziomie:</p> <p>a) dla procesorów 6-rdzeniowych – 700 pkt.,</p> <p>b) dla procesorów 8-rdzeniowych – 800 pkt.</p> <p>c. Możliwość instalacji 1,5 TB pamięci DRAM, minimum 48 slotów DIMM – nie jest przy tym dopuszczalna konieczność późniejszej rozbudowy systemu o elementy dodatkowe typu półki, kasety itp. (wszystkie tego typu</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>elementy muszą być uwzględnione w ofercie);</p> <p>d. Obsługa procesorów wspierających magistralę PCI Express 3.0;</p> <p>e. Wewnętrzny, boot-owalny port USB 2.0;</p> <p>f. Wewnętrzny slot na minimum 1 kartę SDHC;</p> <p>g. Możliwość instalacji minimum 4 dysków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) HDD SAS 6G o wielkości min. 300 GB (prędkość obrotowa 10,000), albo</li> <li>b) SSD o wielkości min. 40GB,</li> <li>c) z możliwością implementacji RAID 0, 1.</li> </ul> <p>h. Możliwość instalacji minimum 2 czteroportowych adapterów sieciowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 10 GE Ethernet, albo</li> <li>b) 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter) integrującego dostęp LAN oraz SAN (w oparciu o FCoE zgodnie z ANSI T11), zapewniającego sprzętową wirtualizację interfejsów (minimum 4 per port).</li> </ul> <p>i. W oferowanej konfiguracji moduły serwerowe muszą być wyposażone w chwili dostawy w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) co najmniej 4 procesory wyposażone w min. 10 rdzeni obliczeniowych każdy, minimum 20MB pamięci cache oraz katalogowym poborze mocy nie większym niż 115W, umożliwiające osiągnięcie przez serwer w teście SPECint_rate_base2006 wyniku na poziomie min. 360 pkt. (dla oferowanej lub równoważnej konfiguracji),</li> <li>d) minimum 256 GB pamięci RAM taktowanej – pojedyncza kość pamięci: minimum 8 GB, częstotliwością minimum 1600Mhz - 1,35V,</li> <li>e) minimum dwa czteroportowe adaptory sieciowe 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter), lub jeden ośmioportowy adapter 10 GE z implementacją FCoE i możliwością sprzętowej wirtualizacji interfejsów Ethernet. Oferowana konfiguracja serwera</li> </ul> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>musi umożliwiać wykorzystanie minimum 20-tu interfejsów vETH oraz 2vHBA. Każdy z wirtualnych interfejsów musi być widoczny tak, jakby był oddzielnym fizycznym urządzeniem w serwerze. Dopuszczalne jest złożenie konfiguracji, w której suma interfejsów wirtualnych będzie wynikiem umieszczenia w serwerze więcej niż jednego interfejsu fizycznego,</p> <p>f) moduł Trusted Platform Module (TPM),</p> <p>g) Minimum 1 dysk SSD 40G dla każdego z serwerów.</p> <p>4. Moduł serwerowy typu B musi posiadać następujące cechy:</p> <p>a. Moduł serwerowy oparty o architekturę x86 (w celu zachowania zgodności z istniejącą architekturą Zamawiającego);</p> <p>b. Minimum dwa gniazda dla procesorów umożliwiających osiągnięcie przez oferowane serwery wyników testu SPEC int_rate_base2006 na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla procesorów 6-rdzeniowych – 400 pkt.,</li> <li>- dla procesorów 8-rdzeniowych – 500 pkt.</li> </ul> <p>c. Możliwość instalacji minimum 384 GB pamięci DRAM, minimum 16 slotów DIMM – nie jest przy tym dopuszczalna konieczność późniejszej rozbudowy systemu o elementy dodatkowe typu półki, kasety itp. (wszystkie tego typu elementy muszą być uwzględnione w ofercie);</p> <p>d. Obsługa procesorów wspierających magistralę PCI Express 3.0;</p> <p>e. Wewnętrzny, boot-owalny port USB 2.0;</p> <p>f. Wewnętrzny slot na minimum 1 kartę SDHC;</p> <p>g. Możliwość instalacji minimum 2 dysków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) HDD SAS 6G o wielkości min. 300 GB (prędkość obrotowa 10,000), albo</li> <li>e) SSD o wielkości min. 40GB,</li> <li>f) z możliwością implementacji RAID 0, 1.</li> </ul> <p>h. Możliwość instalacji minimum 2 czteroportowych adapterów</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>sieciowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) 10 GE Ethernet, albo</li> <li>d) 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter) integrującego dostęp LAN oraz SAN (w oparciu o FCoE zgodnie z ANSI T11), zapewniającego sprzętową wirtualizację interfejsów (minimum 4 per port).</li> </ul> <p>i. W oferowanej konfiguracji moduły serwerowe muszą być wyposażone w chwili dostawy w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) co najmniej 2 procesory wyposażone w min. 8 rdzeni obliczeniowych każdy, minimum 20MB pamięci cache oraz katalogowym poborze mocy nie większym niż 115W, umożliwiające osiągnięcie przez serwer w teście SPECint_rate_base2006 wyniku na poziomie min. 360 pkt. (dla oferowanej lub równoważnej konfiguracji),</li> <li>b) minimum 128 GB pamięci RAM taktowanej – pojedyncza kość pamięci: minimum 8 GB, częstotliwością minimum 1600Mhz - 1,35V,</li> <li>c) minimum jeden czteroportowy adapter sieciowy 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter) z implementacją FCoE i możliwością sprzętowej wirtualizacji interfejsów Ethernet. Oferowana konfiguracja serwera musi umożliwiać wykorzystanie minimum 20-tu interfejsów vETH oraz 2vHBA. Każdy z wirtualnych interfejsów musi być widoczny tak, jakby był oddzielnym fizycznym urządzeniem w serwerze. Dopuszczalne jest złożenie konfiguracji, w której suma interfejsów wirtualnych będzie wynikiem umieszczenia w serwerze więcej niż jednego interfejsu fizycznego,</li> <li>d) moduł Trusted Platform Module (TPM),</li> <li>e) minimum 1 dysk SSD 40G dla każdego z serwerów.</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>5. Musi istnieć możliwość rozbudowy systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. moduły serwerowe posiadające następujące cechy:</li> <li>b. Instalację min. 4-ech procesorów x86 posiadających min. 10 rdzeni obliczeniowych, umożliwiające osiągnięcie wyników testu SPEC int_rate_base2006 na poziomie min. 1000 pkt.,</li> <li>c. Instalację min. 512 GB pamięci RAM na minimum 32 modułach DIMM;</li> <li>d. Instalację min. 4-ech dysków SAS lub SSD z kontrolerem RAID 0, 1, 5, 6: <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalację min. 4-ech interfejsów 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter), integrujących dostęp LAN oraz SAN (w oparciu o FCoE zgodnie z ANSI T11), zapewniającego sprzętową wirtualizację interfejsów GE. Serwer musi umożliwiać stworzenie minimum 30-tu wirtualnych interfejsów. Każdy z wirtualnych interfejsów musi być widoczny tak, jakby był oddzielnym fizycznym urządzeniem w serwerze. Dopuszczalne jest złożenie konfiguracji, w której suma interfejsów wirtualnych będzie wynikiem umieszczenia w serwerze więcej niż jednego interfejsu fizycznego.</li> </ul> </li> </ul> <p>Wyniesiony przełącznik dla infrastruktury LAN/SAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. urządzenie dystrybucyjne musi być przełącznikiem modułarnym z możliwością zainstalowania minimum 3 modułów.</li> <li>2. Urządzenie dystrybucyjne musi umożliwiać obsadzenie minimum 96 portów 1GE/10GE definiowanych za pomocą wkładek SFP+ lub równoważnych.</li> <li>3. Urządzenie musi być dostarczone w konfiguracji zapewniającej obsługę minimum 48 portów 1GE/10GE z możliwością rozbudowy do minimum 96 portów.</li> <li>4. Urządzenie musi obsługiwać wkładki typu 10GE-SR oraz 10GE-LR lub równoważne.</li> <li>5. Urządzenie na wszystkich portach z pośród w/w musi umożliwiać pracę w trybie GigabitEthernet (1GE) z możliwością instalacji wkładki</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>interfejsowej SFP lub równoważnej.</p> <p>6. Urządzenie musi obsługiwać przewody typu 10GE Twinax o długościach 1, 3, 5, 7 oraz 10 metrów.</p> <p>7. Parametry wydajnościowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Wymagane jest opóźnienie przełączania pakietów nie większe niż 3,2 <math>\mu</math>s przy 10 Gbps;</li> <li>b. Wymagana jest prędkość przełączania „wirespeed” dla każdego portu 10GE przełącznika;</li> <li>c. Wymagana jest przepustowość minimum 1428 mpps L2;</li> <li>d. Urządzenie musi mieć możliwość sprzętowego przełączania pakietów w warstwie L3 z minimalną przepustowością przełączania pakietów 240 mpps L3;</li> <li>e. Wymagany jest rozmiar tabeli adresów MAC min. 30000.</li> </ul> <p>8. Obudowa przeznaczona do montażu w szafie rackowej 19”, wysokość urządzenia nie może być większa niż 2RU.</p> <p>9. Wymagania dla portów 1/10 GE urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Urządzenie musi wspierać sprzętowo na wszystkich portach obsługę protokołów FCoE. Jeśli urządzenie wymaga licencji do uruchomienia powyższych funkcjonalności (FC – infrastruktura SAN) , jest wymagane dostarczenie jej na obecnym etapie postępowania w ilości min. 16 szt. dla protokołu FC oraz FCoE;</li> <li>b. Na wszystkich portach przełącznika urządzenie musi obsługiwać sprzętowo protokół FC 1/24/8G. Jeśli urządzenie wymaga licencji do uruchomienia powyższych funkcjonalności, jest wymagane dostarczenie jej na obecnym etapie postępowania w ilości min. 8 szt. dla protokołu FC oraz FCoE;</li> <li>c. Urządzenie musi umożliwiać uruchomienie na wszystkich portach 10GE przełącznika implementacji FCoE zg. z ANSI T11 (FC-BB-5), w szczególności FCoE Initialization Protocol (FIP);</li> <li>d. Dopuszczalne jest złożenie konfiguracji równoważnej, w której oferujący na każde wymagane urządzenie dystrybucyjne dostarczy dwa oddzielne urządzenia LAN oraz SAN. Dostarczone</li> </ul> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>urządzenie LAN musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące cech i funkcjonalności Ethernet L2+L3, budowy fizycznej, bezpieczeństwa, QoS, zarządzania, z wyłączeniem funkcjonalności FCoE wymienione w specyfikacji. Dostarczone urządzenie SAN musi spełniać wszystkie cechy i funkcjonalności FC wymienione w specyfikacji. W takim przypadku wymagana liczba dostarczonych portów w urządzeniach musi być równa minimum 48 dla przełącznika LAN oraz 48 dla przełącznika SAN.</p> <p>10. Urządzenie musi wspierać poniższe standardy FC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Standardowe typy portów Fibre Channel: E, F;</li> <li>b. Do 64 buffer credits (BB credits) na każdy port FC;</li> <li>c. Do 16 wirtualnych sieci SAN (VSAN/VFABRICS/lub odpowiadające);</li> <li>d. Grupowanie portów FC w wiązki PortChannel;</li> <li>e. Przesyłanie ruchu z różnych VSAN-ów w ramach pojedynczego interfejsu lub wiązki (VSAN trunking/ICL/lub odpowiadające);</li> <li>f. Fabric Device Management Interface (FDMI);</li> <li>g. Przesyłanie ramek w trybie In-Order Delivery;</li> <li>h. Wirtualizacja N-port identifier (NPIV);</li> <li>i. Serwisy FC: Name server, registered state change notification (RSCN), login services, name-server zoning;</li> <li>j. Odrębne serwisy FC dla każdego VSANu/VFABRYKI;</li> <li>k. Routing Fabric Shortest Path First (FSPF);</li> <li>l. Standardowy Zoning.</li> </ul> <p>11. Urządzenie dla ruchu FCoE musi spełniać następujące zalecenia IEEE związane z Data Center Bridging:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. IEEE 802.1Qbb PFC (per-priority pause frame support);</li> <li>b. Wsparcie dla DCBX Protocol;</li> <li>c. IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection;</li> <li>d. Jeśli urządzenie wymaga licencji do uruchomienia powyższych funkcjonalności nie jest wymagane</li> </ul> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>dostarczenie jej na obecnym etapie postępowania.</p> <p>12. Rozwiązanie musi spełniać następujące wymagania dla warstwy L2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Trunking IEEE 802.1Q VLAN;</li> <li>b. Wsparcie dla 4000 sieci VLAN;</li> <li>c. IEEE 802.1w lub kompatybilny;</li> <li>d. Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): minimum 60 instancji;</li> <li>e. Spanning Tree PortFast lub odpowiadający;</li> <li>f. Spanning Tree Root Guard lub odpowiadający;</li> <li>g. Spanning Tree Bridge Assurance lub odpowiadający;</li> <li>h. Internet Group Management Protocol (IGMP) Versions 2, 3;</li> <li>i. Grupowanie EtherChannel (do 8 portów per wiązka EtherChannel);</li> <li>j. Grupowanie 2 przełączników w jeden logiczny - (vPC) lub odpowiadający - Funkcjonalności polegające na terminowaniu pojedynczej wiązki EtherChannel na 2 niezależnych przełącznikach;</li> <li>k. Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad;</li> <li>l. Ramki Jumbo dla wszystkich portów (minimum 9216 bajtów);</li> <li>m. Ramki Pause (IEEE 802.3x);</li> <li>n. Implementacja mechanizmu Private VLAN lub równoważnego.</li> </ul> <p>13. Urządzenie musi umożliwiać następujące funkcjonalności warstwy L3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę o zdefiniowane poniżej funkcjonalności warstwy L3;</li> <li>b. Sprzętowe przełączanie pakietów w warstwie L3;</li> <li>c. Routing w oparciu o trasy statyczne;</li> <li>d. Obsługa interfejsów warstwy L3: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) portów routowalnych,</li> <li>b) svi,</li> <li>c) subinterfejsów portchannel.</li> </ul> </li> <li>e. Obsługa minimum 8000 prefixów oraz 8000 wpisów hosta w tablicy routingu;</li> <li>f. Wsparcie dla minimum 2000 tras multicastowych;</li> <li>g. Wsparcie dla minimum 1000 wpisów VRF;</li> </ul> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>h. Wybór do 16-tu jednoczesnych ścieżek o równej metryce (ECMP);</li> <li>i. Minimum 1000 wejściowych oraz 2000 wyjściowych wpisów dla ACL - access control list;</li> <li>j. Obsługa protokołów routingu: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Routing Statyczny,</li> <li>b) Routing Information Protocol Version2 (RIPv2),</li> <li>c) Open Shortest Path First Version 2 (OSPFv2),</li> <li>d) Border Gateway Protocol (BGP).</li> </ul> </li> <li>k. Obsługa Hot-Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) lub mechanizmów odpowiadających;</li> <li>l. Obsługa protokołów Multicastowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Protocol Independent Multicast Version 2 (PIMv2) sparse mode,</li> <li>b) Source Specific Multicast (SSM),</li> <li>c) Multicast Source Discovery Protocol (MSDP),</li> <li>d) IGMP v2, v3.</li> </ul> </li> <li>m. Wsparcie dla mechanizmów Virtual Route Forwarding (VRF), VRF-lite, VRF-aware unicast, BGP-, OSPF-, RIP-, oraz VRF-aware multicast;</li> <li>n. Mechanizm Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF) lub odpowiadający;</li> <li>o. Obsługa ramek Jumbo do 9000 byte-ów;</li> <li>p. Jeśli urządzenie wymaga licencji do uruchomienia powyższych funkcjonalności nie jest wymagane dostarczenie jej na obecnym etapie postępowania.</li> </ul> <p>14. Rozwiązanie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Layer 2 IEEE 802.1p (CoS);</li> <li>b. Dedykowana konfiguracja QoS dla każdego portu;</li> <li>c. Przypisanie CoS na każdym porcie;</li> <li>d. Klasyfikacja QoS w oparciu o listy (ACL (Access control list) – w warstwach 2, 3, 4;</li> <li>e. Kolejowanie na wyjściu w oparciu o CoS;</li> <li>f. Bezwzględne (strict-priority) kolejowanie na wyjściu;</li> <li>g. Kolejowanie WRR (Weighted Round-Robin) na wyjściu lub mechanizm</li> </ul> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>odpowiadający.</p> <p>15. Rozwiązanie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Wejściowe ACL (standardowe oraz rozszerzone);</li> <li>b. Standardowe oraz rozszerzone ACL dla warstwy 2 w oparciu o: adresy MAC adresy, typ protokołu;</li> <li>c. Standardowe oraz rozszerzone ACL dla warstw 3 oraz 4 w oparciu o: IPv4 i v6, Internet Control Message Protocol (ICMP), TCP, User Datagram Protocol (UDP);</li> <li>d. ACL oparte o VLAN-y (VACL);</li> <li>e. ACL oparte o porty (PACL).</li> </ul> <p>16. Wymagania dotyczące zarządzania i zabezpieczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Minimum 1 port zarządzający 100/1000 Mbps;</li> <li>b. Minimum 1 port konsoli CLI;</li> <li>c. Zarządzanie In-band;</li> <li>d. SSHv2;</li> <li>e. Telnet;</li> <li>f. Authentication, authorization, and accounting (AAA);</li> <li>g. RADIUS;</li> <li>h. Syslog;</li> <li>i. SNMP v1, v2, v3;</li> <li>j. Wsparcie dla mechanizmów Enhanced SNMP MIB;</li> <li>k. Remote monitoring (RMON);</li> <li>l. Role-Based Access Control RBAC;</li> <li>m. Network Time Protocol (NTP);</li> <li>n. Diagnostyka procesu BOOT.</li> </ul> <p>17. Oferowane urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 2 zasilacze zmiennoprądowe pracujące w konfiguracji redundantnej.</p> <p>18. Urządzenie musi być wyposażone w chwili dostawy w co najmniej 16 modułów SFP dla sieci SAN, pracujących w trybie 1/2/4/8 Gb/s oraz minimum 2 moduły SFP (lub równoważne) pracujące w trybie 10Gb/s typu 10Gbase-SR.</p> <p>19. Należy dostarczyć oprogramowanie zarządzające do urządzeń dostępowych umożliwiające konfigurację środowiska za pomocą interfejsu graficznego.</p> <p><b>W ramach postępowania wymagane jest dostarczenie środowiska serwerowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Środowisko serwerowe posiadające:</li> </ul> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

2. 1 (jeden) moduł serwerowy typu A.
3. 3 (trzy) moduły serwerowe typu B.
4. Kable połączeniowe wraz z modułami typu SFP (lub równoważnymi, np. typu „Twinax”) umożliwiającymi przyłączenie środowiska blade do infrastruktury urządzeń sieciowych – LAN / SAN, lub zarządzających – wymaga się dostarczenia pełnego kompletu okablowania dla całej obudowy / serwerów blade, w tym kable połączeniowe zasilające ze stykiem C19, kompatybilne z oferowanymi listwami zasilającymi, montowanymi w szafie RACK.
5. 4 dyski minimum 40 GB SSD (instalowane w dwóch oferowanych serwerach blade) – minimum RAID 0, 1.
6. Jeden przełącznik SAN/LAN wyposażony w chwili dostawy do Zamawiającego w 48 portów FC/FCoE/Eth (wg powyższej specyfikacji) – mogący obsłużyć w ramach jednej obudowy do 96 takich portów, z 16 zainstalowanymi wymiennymi modułami FC dla sieci SAN 1/2/4/8 Gb/s.
7. Trzy listwy zasilające ze stykiem gniazd C19 (każda listwa wyposażona w co najmniej 4 gniazda C19) oraz przyłączem do infrastruktury UPS firmy APC, zakończonej gniazdem żeńskim C19. Listwy muszą być przystosowane do montażu w szafie RACK 19” – długość przewodu przyłączającego listwę: 1,5 lub 2 m. Nie jest wymagane aby listwa posiadała zabezpieczenia antyprzepięciowe oraz wyłącznik napięcia.
8. Jeśli producent wymaga do spełnienia funkcjonalności posiadania licencji, Zamawiający wymaga ich dostarczenia na etapie dostawy sprzętu.

**UWAGA:**

Wszystkie dostarczone rozwiązania muszą być w pełni zgodne z specyfikacją SIWZ Zamawiającego. Wszystkie oferowane (oraz niezbędne do spełnienia opisanych w SIWZ funkcjonalności) w niniejszym postępowaniu licencje muszą mieć charakter wieczysty. To znaczy, nie dopuszcza się zaoferowania licencji, która posiada termin ważności po upływie którego zostaje wyłączona / wyłączone określone licencją funkcjonalności oferowanego rozwiązania.

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)

#### UWAGI:

- 1) Opisane urządzenia muszą być nowe (nie używane w innych projektach) oraz muszą pochodzić z aktualnej oferty producentów.
- 2) Opisane urządzenia muszą posiadać legalne oprogramowanie (co zostanie sprawdzone przez Zamawiającego w chwili dostawy – dodatkowe, szczegółowe informacje znajdują się w warunkach gwarancyjnych [pkt 2.7 formularza oferty, załącznik nr 1 do SIWZ] w SIWZ oraz szczegółowych warunkach gwarancyjnych w SIWZ, podanych poniżej oraz w załączniku nr 6 - oświadczenie). Opisane urządzenia oraz oprogramowanie / licencje muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji, według oficjalnej polityki producenta oferowanych urządzeń.

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Łączna wartość: | Suma wszystkich pozycji wykazanych w kolumnie 8 |
| -----           |                                                 |

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)

**Sumę kolumny 8 (sumę wszystkich pozycji) należy wpisać do formularza oferty – pkt 1.3**

1. W powyższą tabelę należy wpisać producenta, nazwę typ, model oraz parametry oferowane urządzeń sieciowych dostarczanych przez Wykonawcę oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega, że zaproponowany przez Wykonawcę w ramach niniejszego postępowania asortyment winien spełniać wszystkie wymagania podane w załączniku nr 2 do SIWZ. W związku z tym niezbędnym jest wypełnienie przez Wykonawcę w szczególności kolumny nr 2 załącznika nr 2 do SIWZ w sposób precyzyjny, kompletny i jednoznaczny.

**UWAGA!**

Nie wypełnienie kolumny Nr 2 w sposób precyzyjny, kompletny i jednoznaczny spowoduje odrzucenie oferty, zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych.

3. W zakresie asortymentów, Zamawiający dokonując i ich opisu wskazał nazwę handlową (nazwę producenta). Tym samym Zamawiający wskazał minimalny dopuszczalny standard jakościowy produktów. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych tj. zaproponowanie produktów innych producentów, o innej nazwie handlowej, które posiadają nie gorsze cechy jakościowe, wydajnościowe, użytkowe od produktów wskazanych przez Zamawiającego.

**SZCZEGÓŁOWE WARUNKI GWARANCYJNE (rozszerzenie warunków zawartych w kolumnie I formularza cenowego oraz pkt. 2.7 formularza oferty (załącznik nr 1 do SIWZ):**

**UWAGA:**

Ewentualne dodatkowe opisy, dotyczące warunków gwarancyjnych znajdują się w kolumnie I formularza cenowego - „Urządzenie – parametry minimalne”. Należy je uwzględnić podczas składania ofert. Zapisy umieszczone w kolumnie I formularza cenowego stanowią priorytet przed niniejszymi warunkami!

4. Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia następujących minimalnych terminów gwarancji jakości na:

Urządzenia opisane, w formularzu cenowym - na przedmiot zamówienia

wymaga się udzielenia gwarancji na okres co najmniej 12 miesięcy, liczonej od daty dostawy, z czasem reakcji na zgłoszenie w ciągu następnego dnia roboczego (z wyłączeniem opisanego urządzenia dyskowego, o którym mowa poniżej). W przypadku urządzenia dyskowego (pkt. I) gwarancja ta wynosić będzie co najmniej 12 miesięcy, liczona od daty dostawy, z czasem reakcji na zgłoszenie następnego dnia roboczego oraz 12 miesięczną subskrypcją do oprogramowania.

Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. Świadczenia gwarancyjne powinny być oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu. Przedmiot zamówienia zostanie objęty pakietem usług gwarancyjnych kierowanym do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. W celu weryfikacji legalności oprogramowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu (fax / e-mail) nie później niż 48 godzin przed terminem dostawy numery seryjne urządzeń (lub inny oficjalny dokument potwierdzony przez producenta – [dopuszcza się e-mail - skanowany dokument], gwarantujący legalność oprogramowania w stosunku do zakupionych przez Zamawiającego urządzeń). W okresie objętym gwarancją Zamawiający musi mieć dostęp za pomocą strony producenta (lub innego oficjalnego kanału dystrybucji, uznanego i poświadczanego przez producenta, najpóźniej w chwili dostawy sprzętu) do pełnej dokumentacji technicznej oraz aktualizacji oprogramowania dla zamawianych urządzeń, w tym także wszelkiego ujętego oprogramowania do wirtualizacji systemów.

#### **Informacje dodatkowe:**

**a1)** (dla pkt. I oraz II formularza cenowego) Czas przystąpienia do naprawy (czas przyst. napr.) - czas liczony od momentu powiadomienia dla zgłoszeń dokonanych w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 16:00 – 12 godzin od momentu zgłoszenia, dla zgłoszeń dokonanych poza podanymi godzinami – do godziny 10:00 w pierwszym dniu roboczym po zgłoszeniu.

**a2)** (dla pkt. I oraz II formularza cenowego) Maksymalny gwarantowany czas naprawy lub dostawy urządzenia zamiennego w identycznej konfiguracji, funkcjonalności i wydajności liczony od momentu powiadomienia (czas przywr. spr.) - godz. 24:00 drugiego

dnia roboczego od momentu powiadomienia (2NBD),

Uwaga: dopuszcza się wysłanie przez Wykonawcę urządzenia lub modułu wymiennego pocztą kurierską, lub własnym transportem Wykonawcy, na adres wskazany przez Zamawiającego i dokonanie wymiany urządzenia lub modułu przez Zamawiającego; wymienione urządzenie lub moduł zostanie niezwłocznie odesłane Wykonawcy; wszelkie koszty i ryzyko związane z przesłaniem urządzenia lub modułu ponosi Wykonawca.

**a3)** (dla pkt. I oraz II formularza cenowego) W przypadku, gdy usunięcie wady powinno nastąpić w drodze wymiany wadliwego urządzenia lub modułu na wolne od wad, dopuszcza się wysłanie przez Wykonawcę urządzenia lub modułu wymiennego pocztą kurierską, lub własnym transportem Wykonawcy, na adres wskazany przez Zamawiającego i dokonanie wymiany urządzenia lub modułu przez Zamawiającego. Wymienione urządzenie lub moduł zostanie niezwłocznie odesłane Wykonawcy. Wszelkie koszty i ryzyko związane z przesłaniem urządzenia lub modułu ponosi Wykonawca.

**Informacje gwarancyjne dodatkowe, jeżeli w powyższych warunkach gwarancyjnych, lub w oferowanych kontraktach serwisowych producentów nie ma o nich mowy:**

- Wszelkie usterki, awarie oraz błędy zgłaszane przez Zamawiającego usuwane będą w siedzibie Zamawiającego niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu jednego dnia roboczego od dnia zgłoszenia; w przypadku konieczności dokonania naprawy trwającej dłużej niż jeden dzień roboczy w siedzibie Zamawiającego zostanie zainstalowany równorzędny sprzęt zastępczy o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane w ofercie. Dopuszcza się złożenie reklamacji telefonicznie, faksem oraz za pomocą poczty elektronicznej e-mail, na wskazane dane kontaktowe Wykonawcy / autoryzowanego serwisu producenta sprzętu. Dopuszcza się złożenie reklamacji z uwzględnieniem procedury producenta sprzętu, lub autoryzowanego serwisu producenta sprzętu, tj. za pomocą specjalnego portalu WWW, lub innej oficjalnej procedury.

- Wszystkie oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania normy bezpieczeństwa PN-EN 60950:2002 (Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej) oraz być zgodne z przepisami dotyczącymi oznaczenia CE w szczególności z art. 9 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie zgodności (Dz. U. z 2004 r., Nr 204 poz. 2087 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 259, poz. 2172).

- W przypadku zamierzenia zlecenia Wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom wymagane jest, aby wykonawca wskazał tę część w formularzu oferty.

....., dnia .....,

.....  
(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



### Załącznik nr 3 do siwz

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL.\* .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysłać korespondencję .....

ADRES EMAIL\* na który zamawiający ma przysłać korespondencję .....

\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

### O Ś W I A D C Z E N I E :

(w związku z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na

***Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową***

w trybie przetargu nieograniczonego

oświadczam(y), że spełniam(y) warunki art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### **Załącznik nr 4 do siwz**

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL. \* .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

ADRES EMAIL\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

#### **O Ś W I A D C Z E N I E :**

(w związku z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na

***Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową***

*w trybie przetargu nieograniczonego*

*oświadczam(y)\*, że nie podlegam(y)\* wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, który mówi, że:*

*1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:*

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo

wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy

- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- 10) wykonawców będącymi osobami fizycznym, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o

którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

- 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

....., dnia .....

.....  
(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)

*\* niepotrzebne skreślić*



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 4 A do SIWZ

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców\* w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL. \* .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

*\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*

## **O Ś W I A D C Z E N I E** **osób fizycznych**

(w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na

**Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową.**

oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, który mówi, że:

### **1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:**

- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**  
**Projekt pt. „Program rozwoju Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy”,**  
**nr UDA-POKL.04.01.01-00-157/11-00 realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki**

**Załącznik nr 5 do siwz**

UMOWA Nr BZP- .../2012 - PROJEKT

Zawarta w dniu .....-2012 r. pomiędzy:

Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego z siedzibą w Bydgoszczy,

adres: ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz,

zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

mgr Arkadiusza Słowińskiego – Kanclerza

a

..... z siedzibą w ....., przy ul. ...., wpisana do KRS pod numerem .....,

zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

..... – .....

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

## **§ 1**

### **Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest **Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową** zwanych dalej „sprzętem” wymienionym w załączniku nr 2 do siwz, zgodnie z ofertą z dnia .....-2012 r., stanowiącą załącznik do umowy.

## **§ 2**

### **Wartość umowy**

1. Strony ustalają wartość przedmiotu umowy brutto w wysokości ..... zł (słownie: ..... ) w tym 23% podatek od towarów i usług w wysokości ..... zł. Wartość przedmiotu umowy netto wynosi ..... zł.
2. Ustalona wartość przedmiotu umowy zawiera koszt: sprzętu, opakowania, transportu oraz

ubezpieczenia na czas transportu do siedziby Zamawiającego. Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca zobowiązany jest wydać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim.

3. Wartość przedmiotu umowy może ulec zmianie tylko w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług, związanej z otrzymaniem przez Zamawiającego z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego potwierdzenia zamówienia na zakup sprzętu sieciowego ze stawką 0% podatku od towarów i usług.

### **§ 3**

#### **Warunki płatności**

1. Zamawiający dokona zapłaty za przedmiot umowy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę 30 dnia, licząc od daty zrealizowania całej dostawy, potwierdzonej podpisaniem protokołu odbioru sprzętu oraz dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.
2. Za dzień zapłaty strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

### **§ 4**

#### **Termin i warunki dostawy**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego w **60 (sześćdziesiątym) dniu kalendarzowym od dnia zawarcia umowy. Dostawa przedmiotu umowy może nastąpić przed upływem 60 dni tylko w przypadku gdy obie strony wyrażą na to pisemną zgodę.**
2. Pod pojęciem termin dostawy rozumie się datę podpisania protokołu odbioru sprzętu.
3. Do podpisania protokołu odbioru sprzętu upoważniony jest pracownik Zamawiającego: ..... lub .....
4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy, a o jej terminie Wykonawca zawiadomi pracowników Zamawiającego:.....
5. W ramach umowy do obowiązków Wykonawcy należy także rozładunek oraz przeniesienie przedmiotu umowy do jednostek organizacyjnych wskazanych przez Zamawiającego.

### **§ 5**

#### **Odpowiedzialność za wady towaru**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy i wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Termin gwarancji jakości przedmiotu umowy, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu, określa załącznik do umowy oraz zapisy zawarte w SIWZ.
3. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu pełny zakres obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej. Szczegółowe warunki gwarancji oraz nazwę i adres serwisu, zawiera załącznik do umowy. Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu, wraz z fakturą VAT, karty gwarancyjne oraz dokumenty licencyjne na dostarczone w ramach umowy oprogramowanie.
4. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy w siedzibie Zamawiającego lub jeśli naprawa okaże

się niemożliwa, do wymiany na pełnowartościowe tych elementów przedmiotu umowy, które w okresie gwarancyjnym okażą się wadliwe. Dostarczenie naprawionych lub nowych elementów przedmiotu umowy nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

5. Reklamacje zgłoszone przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym będą załatwiane przez Wykonawcę na warunkach określonych w załączniku do umowy, w tym SIWZ. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż termin określony przez producenta sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania u Zamawiającego urządzenia zastępczego, odpowiadającego parametrom technicznym uszkodzonemu przedmiotowi umowy.

## **§ 6**

### **Kary umowne**

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne liczone od wartości umowy brutto:
  - 1) w wysokości 1% w przypadku zwłoki w dostawie przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od daty upływu terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia ostatecznego dostarczenia przedmiotu umowy, nie więcej jednak niż 10% wartości umowy brutto,
  - 2) w wysokości 30% wartości umowy brutto w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia należności z tytułu kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt 1, z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy kary umowne liczone od wartości umowy brutto:
  - 1) w wysokości 1% w przypadku zwłoki w odbiorze przedmiotu umowy wynikającej z jego winy, za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 10% wartości umowy brutto,
  - 2) w wysokości 5% wartości umowy brutto w przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego.
4. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach przewidzianych przepisami Kodeksu cywilnego.
5. Strony postanawiają, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy spowodowane działaniem siły wyższej nie będzie rodziło odpowiedzialności odszkodowawczej. Każda ze stron zobowiązuje się do natychmiastowego poinformowania drugiej strony o wystąpieniu siły wyższej i konieczności zmiany lub rozwiązania umowy.

## **§ 7**

### **Zmiana umowy**

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem sytuacji opisanej w § 2 ust. 3 umowy.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych

okolicznościach. W takim przypadku nie stosuje się postanowienia § 6 ust. 3 pkt 2 umowy.

## **§ 8**

### **Rozstrzyganie sporów i stosowanie ustaw**

1. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy strony zobowiązują się załatwiać polubownie. Jeżeli strony nie dojdą do porozumienia, spór podlega rozstrzygnięciu przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

## **§ 9**

### **Pozostałe postanowienia**

1. Wykonawca nie ma prawa powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
2. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwóch dla Zamawiającego i jednym dla Wykonawcy.
3. Załącznik do umowy oraz załącznik nr 2 do siwz stanowią integralną część umowy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## Załącznik nr 6 do SIWZ

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców\* w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL.\*: .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

*\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*

## O Ś W I A D C Z E N I E:

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na

### **Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową.**

Oświadczam(y), że oferowany sprzęt w niniejszym postępowaniu jest fabrycznie nowy, wolny od wad oraz pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, jeżeli taki kanał jest przewidziany dla klientów końcowych na terenie Rzeczypospolitej Polski. Oświadczamy także, że wszelkie oferowane oprogramowanie (w tym systemy zarządzające urządzeniami) jest legalne i przeznaczone do użytku przez Zamawiającego.

Niniejszym oświadczamy również, że udostępnimy Zamawiającemu (fax / e-mail) numery seryjne oferowanych urządzeń (lub inny oficjalny dokument potwierdzony przez producenta – [dopuszcza się e-mail - skanowany dokument], gwarantujący legalność oprogramowania w stosunku do zakupionych przez Zamawiającego urządzeń), najpóźniej w terminie 48 godzin przed dostawą towaru do siedziby Zamawiającego.\*

**Warunkiem rozpoczęcia dostawy jest przedłożenie dokumentów / numerów seryjnych oferowanych urządzeń, o których mowa powyżej. \*\*\***

\* W przypadku przedstawienia numerów seryjnych – należy podać szczegółowe numery seryjne urządzeń oraz wszelkich komponentów (np.: modułów) wchodzących w skład oferowanych urządzeń.

\*\* Zamawiający nie rozpocznie procedury dostawy z Wykonawcą, jeżeli numery seryjne oferowanych urządzeń / dokumenty o których mowa powyżej nie zostaną przedstawione w wyżej podanym terminie, lub nie zostanie poświadczona przez producenta Zamawiającemu na ich podstawie legalność sprzętu i oprogramowania. Zamawiający tym samym zastrzega sobie prawo do złożenia stosownego zapytania do producenta sprzętu i oprogramowania (lub jego oficjalnego przedstawiciela na terytorium UE) oferowanego w tym postępowaniu.

Zamawiający nie rozpocznie procedury dostawy z Wykonawcą, jeżeli przedstawione Zamawiającemu dokumenty o których mowa w niniejszym oświadczeniu nie będą w sposób jednoznaczny określały legalności oprogramowania i sprzętu dostarczanego Zamawiającemu przez Wykonawcę w tym postępowaniu.

Zamawiający nie uzna dostawy za zakończoną, jeżeli przedstawione Zamawiającemu numery seryjne urządzeń będą różnić się od numerów seryjnych dostarczanego sprzętu. - Zamawiający wezwie do wyjaśnienia sytuacji Wykonawcę, lub w przypadku braku kontaktu z Wykonawcą odeśle na koszt Wykonawcy dostarczone urządzenia, których numery seryjne nie będą się zgadzały z numerami przedłożonymi w terminie, lub jeżeli inne dokumenty przedłożone w terminie nie będą w sposób jednoznaczny określały legalności oprogramowania i sprzętu dostarczanego Zamawiającemu przez Wykonawcę w tym postępowaniu.

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## Załącznik nr 7

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres\*: .....

TEL.\* .....

REGON\*: .....

NIP\*: .....

FAX\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

ADRES EMAIL\* na który zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

*\*- w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*

### Dostawa serwerów wraz z wydajną macierzą dyskową

**Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.**

| L.p. | Przedmiot umowy | Odbiorca dostawy | Okres wykonywania dostaw<br>(od dzień -miesiąc-<br>rok<br>do dzień-miesiąc –<br>rok) | Wartość dostawy |
|------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      |                 |                  |                                                                                      |                 |

....., dnia .....

.....

(podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy)