

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
DOSTAWA SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Narodowy Fundusz Zdrowia Pomorski Oddział Wojewódzki (w skrócie POW NFZ)

ul. Marynarki Polskiej 148, 80-865 Gdańsk

[www.nfz-gdansk.pl](http://www.nfz-gdansk.pl)

**2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zmianami) zwanej dalej ustawą. Wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Numer postępowania:

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest numerem WAG-Z- 10/2013. Wykonawcy we wszelkich kontaktach z Zamawiającym proszeni są o powoływanie się na ww. numer.

Terminologia

Ilekoć w niniejszej „Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia”, zwanej dalej SIWZ mowa jest o „Pzp” lub ustawie należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych. Ilekoć w SIWZ jest mowa o „Zamawiającym”, należy przez to rozumieć Narodowy Fundusz Zdrowia Pomorski Oddział Wojewódzki. Ilekoć w SIWZ jest mowa o „Izbie“ należy przez to rozumieć Krajową Izbę Odwoławczą.

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją serwera bazodanowego oraz dwóch macierzy dyskowych.

3.2. Kod i nazwa zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
30233141-1

3.3. Opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik **Nr 1 do SIWZ**.

3.4. Szczegółowy zakres praw i obowiązków związanych z realizacją zamówienia określa wzór umowy stanowiący **załącznik nr 2 do SIWZ**.

3.5. Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć oświadczenie w sprawie oferowanych parametrów technicznych (**zgodnie z załącznikiem Nr 1 do SIWZ**)

3.6. Użyte w Specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, nazwy własne, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważne”. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w załączniku do specyfikacji jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego, zgodnie z tabelą opisu przedmiotu zamówienia (**załącznik Nr 1 do SIWZ**).

#### **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zrealizował zamówienie w terminie do 31.12.2013r.

#### **5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące:

5.1. posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,

5.2. posiadania wiedzy i doświadczenia :

*Opis warunku i sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:*

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych uwzględniane są również wykonywane) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 zamówienia polegające na dostawie urządzeń serwerowych, każda o wartości przekraczającej 1 000 000,00 zł brutto.

5.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia - Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,

5.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej:

*Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku*

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się posiadaniem środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż 1 000 000,00 zł,

i nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.

*Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, 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. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne*

zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach złożonych zgodnie z pkt 6 SIWZ. Nie wykazanie spełniania warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

**6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

**6.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:**

**6.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ**

**6.1.2. Wykaz wykonanych głównych dostaw wraz z dowodami czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.**

W zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 5.2 Specyfikacji, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

1) wykaz wykonanych głównych 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 podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane (za główne dostawy uznaje się usługi niezbędne do wykazanie spełniania warunku określonego w pkt 5.2. Specyfikacji). Wzór wykazu stanowi załącznik nr 6 do Specyfikacji

2) dowody potwierdzające, czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, z tym że **w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych dowody potwierdzające należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

3) jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 5.2 Specyfikacji polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek musi spełniać co najmniej 1 podmiot lub warunek podmioty te mogą spełniać łącznie.

### **6.1.3. Dokument potwierdzający wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową**

Dokumentem takim będzie informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż 1 000 000,00 zł, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek musi spełniać co najmniej 1 podmiot lub warunek podmioty te mogą spełniać łącznie.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 5.4. Specyfikacji polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający żąda przedłożenia:

- 1) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, dotyczącej podmiotu, z którego zdolności korzysta, potwierdzającej wysokość posiadanych przez ten podmiot środków finansowych lub zdolność kredytową, która łącznie z wysokością środków finansowych lub zdolnością kredytową Wykonawcy będzie nie mniejsza niż 1 000 000,00 zł, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 2) w celu sprawdzenia czy stosunek łączący Wykonawcę z tym podmiotem gwarantuje rzeczywisty dostęp do jego zasobów, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić oświadczenie podmiotu udostępniającego o solidarnej odpowiedzialności za zobowiązania Wykonawcy,
- 3) celem udowodnienia Zamawiającemu, iż Wykonawca będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, zobowiązany jest w szczególności przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

### **6.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:**

#### **6.2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.**

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia muszą być złożone przez każdego Wykonawcę.

#### **6.2.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub**

ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia muszą być złożone przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.2.3. Dokumenty potwierdzające wywiązywanie się z obowiązków płatności podatków**

Dokumentami takimi będą aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Za aktualne zaświadczenia uznaje się jedynie zaświadczenia wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty /zaświadczenia/ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.2.4. Dokumenty potwierdzające wywiązywanie się z obowiązków płatności składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne**

Dokumentami takimi będą aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Za aktualne zaświadczenia uznaje się jedynie zaświadczenia wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty /zaświadczenia/ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.2.5. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy**

Dokumentem takim będzie aktualna (wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.2.6. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy**

Dokumentem takim będzie aktualna (wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.2.7. Informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10—11 ustawy**

Dokumentem takim będzie aktualna (wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy.

*W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.*

#### **6.3. Wykonawcy zagraniczni**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 6.2.2 - 6.2.4 i 6.2.6. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 2) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 6.2.5, 6.2.7 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10-11 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w pkt 1. ppkt 1) i 3) oraz w pkt 2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1. ppkt 2) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1 i pkt 2 zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

3. Jeżeli w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce

zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń- zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

**6.4. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej zgodnie z załącznikiem nr 6 do Specyfikacji.**

Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących powiązań, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, istniejących między przedsiębiorcami, w celu ustalenia czy zachodzą przesłanki wykluczenia Wykonawcy.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony dokument musi złożyć każdy z Wykonawców.

**6.5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

- 1) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (pełnomocnictwa). Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.
- 2) Kopie dokumentów są poświadczane za zgodność z oryginałem zgodnie z § 7 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za realizację umowy.

**6.6. Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt 6.1.1. i 6.4. należy złożyć w formie oryginału, zaś dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 6.1.2., 6.1.3., 6.2.1.– 6.2.7 należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.**

**7. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE, ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJACE**

- 7.1.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 7.2.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 7.3.** Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

## **8. PODWYKONAWCY**

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia. W przypadku wykonywania części zamówienia przez podwykonawcę Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym, stanowiącym **załącznik nr 3 do SIWZ**, część zamówienia, które powierza podwykonawcy.

## **9. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą faksem lub drogą elektroniczną. Strona, która otrzymuje dokumenty lub informacje faksem lub pocztą elektroniczną, zobowiązana jest bez wezwania strony przekazującej dokument lub informację do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania. Za datę powzięcia wiadomości uważa się dzień, w którym strony postępowania otrzymały informację za pomocą poczty elektronicznej lub faksu.

Nr faksu Zamawiającego : 58 75-12-773 poczta: zamowienia.publiczne@nfz-gdansk.pl

Uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami pracownikami Zamawiającego są:

- 1) w sprawach dotyczących strony formalnej niniejszego postępowania:
  - Mariola Grychnik fax. 58 75-12-773,
- 2) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
  - Roman Walkowiak,
  - Grzegorz Siama,

w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godz. 09:00-15:00.

## **10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Wykonawca zobowiązany jest pod rygorem wykluczenia z udziału w postępowaniu wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert, określonym w punkcie 13 ust. 1 SIWZ
2. Wadium musi być wniesione w wysokości 50.000 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).
3. Wadium można wnieść w jednej lub kilku formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 Ustawy

Pzp :

- 1) w pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 Nr 42, poz.275 ze zmianami).



4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
5. Jako termin wniesienia wadium uznaje się termin zaksięgowania przelewu na koncie Zamawiającego.
6. Wadium zostanie zwrócone zgodnie z przepisami art. 46 ust 1, 1a i 2 Ustawy Pzp.
7. Wadium zostanie zatrzymane wraz z odsetkami jeżeli zaistnieją okoliczności przewidziane w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 Ustawy Pzp.

Dowodem wniesienia wadium będzie:

- 1) pokwitowanie przelewu kwoty pieniężnej na dobro rachunku Zamawiającego na rachunek bankowy 43 1130 1121 0006 5481 7520 0009 prowadzony w Banku Gospodarstwa Krajowego, z dopiskiem „Wadium w postępowaniu WAG-Z-10/2013 – DOSTAWA SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH ” potwierdzone faktycznym wpływem środków na rachunek przed upływem terminu wnoszenia wadium,
- 2) dokument potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

Wadium wnoszone w innej formie niż w pieniądzu, powinno zawierać bezwzględne i nieodwołalne zobowiązanie podmiotu udzielającego do wypłaty kwoty wadium w przypadkach wymienionych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

**Oryginał dokumentu potwierdzający wniesienie wadium w innej formie niż pieniądz należy złożyć wraz z ofertą w oddzielnej wewnętrznej kopercie oznaczonej „WADIUM”.**

## **11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Wykonawca jest związany treścią oferty przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## **12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Oferta winna być sporządzona zgodnie z treścią formularza oferty załączonego do Specyfikacji. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do Specyfikacji.

2. Ofertę (wypełniony formularz oferty wraz z wymaganymi przez SIWZ oświadczeniami) muszą podpisać osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy - wskazane we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Ofertę podpisać może pełnomocnik Wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, w których bierze udział Wykonawca, albo szczególne dotyczące niniejszego postępowania. Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub notarialnie poświadczonym odpisie.
3. Załączone do oferty dokumenty muszą być przedłożone w formie oryginałów bądź kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, na każdej zapisanej stronie kserowanego dokumentu. Poświadczenie „za zgodność z oryginałem” musi zostać sporządzone przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy - wskazane we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną umożliwiającą identyfikację. Uznaje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów załączanych do oferty. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.  
Uwaga! każdy z Wykonawców poświadcza „za zgodność z oryginałem” dokumenty, które go dotyczą.
4. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
5. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. Poprawki lub zmiany w ofercie muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
8. Zaleca się aby oferta wraz z załączonymi do oferty oświadczeniami i dokumentami była zszyta lub spięta (np. zbindowana) i posiadała ponumerowane strony.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
10. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny one być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie zatytułowanej „**DOSTAWA SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH** . Tajemnica przedsiębiorstwa”.

11. Sporządzoną ofertę należy opakować w kopertę oznaczoną dokładną nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem „POSTĘPOWANIE NR WAG-Z-10/2013 OFERTA – „DOSTAWA SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH” NIE OTWIERAĆ PRZED 15.10.2013r. GODZ. 10:30”.

### **13. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach w Narodowym Funduszu Zdrowia Pomorskim Oddziale Wojewódzkim przy ul. Marynarki Polskiej 148, 80-865 Gdańsk – lada podawcza parter - **w terminie do dnia 15.10.2013r. do godz. 10:00.**
2. Złożona oferta zostanie zarejestrowana w ten sposób, że osoba przyjmująca oznaczy kopertę kolejnym numerem oraz odnotuje datę i dokładny czas wpływu. Na żądanie Wykonawcy zostanie wydany dowód wpływu oferty, zawierający odcisk pieczęci organizatora postępowania, nazwisko i imię osoby przyjmującej, oznaczenie postępowania oraz datę i dokładny czas wpływu.
3. Jeżeli oferta jest wysyłana za pomocą przesyłki kurierskiej/listowej, Wykonawca winien zaznaczyć, że przesyłka zawiera ofertę oraz wskazać numer postępowania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem zabezpieczenia oferty lub brakiem którejkolwiek z ww. informacji.
4. Zamawiający zastrzega, że wyłączne ryzyko nieterminowego dostarczenia oferty oraz pomyłkowego otwarcia wskutek nienależytego oznaczenia koperty ponosi Wykonawca.
5. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Informację o wycofaniu oferty lub zmiany do oferty Wykonawca winien doręczyć Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub wprowadzeniu zmian w ofercie winno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno być dodatkowo oznaczone odpowiednio wyrazem „WYCOFANIE” lub „ZMIANA”. Opakowania te będą otwierane w terminie otwarcia ofert, określonym w niniejszej specyfikacji. Koperty oznakowane „WYCOFANIE” będą otwierane w pierwszej kolejności. Po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy, koperty z ofertami, co do których nastąpiło oznaczenie „WYCOFANE” nie będą otwierane.
6. **Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 15.10.2013r. o godz. 10:30 w Narodowym Funduszu Zdrowia Pomorskim Oddziale Wojewódzkim w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 148, pokój 104 – I piętro.**

### **14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

- 1) Zamawiający wymaga, by oferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia została wyliczona zgodnie z formułą określoną w formularzu ofertowym. Jako podstawę do oceny ofert Zamawiający przyjmuje cenę brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT) za realizację całości zamówienia. Cenę należy podać w złotych i groszach (PLN).

- 2) Oferowana cena powinna uwzględniać wszystkie koszty i opłaty Wykonawcy z tytułu wykonania zamówienia. Wszystkie ceny powinny zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (nie dopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).
- 3) Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

#### **15. OCENA OFERT**

- 1) Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, spośród ofert nie podlegających odrzuceniu, Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny – wg zasady, że oferta nieodrzucona z najniższą ceną łączną brutto jest ofertą najkorzystniejszą.
- 2) Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych (art. 91 ust. 5 ustawy Pzp). Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

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

Treść umowy o realizację zamówienia zostanie ustalona zgodnie z treścią wybranej oferty i załączonego do Specyfikacji projektu umowy.

Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty faksem lub w formie elektronicznej, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy.

W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy muszą posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.

#### **17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **18. WZÓR UMOWY – ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 2 DO SIWZ**

#### **19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy. Środkami ochrony prawnej są odwołanie i skarga do sądu. Odwołanie 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.

Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2.

Odwołanie w postępowaniu wnosi się w następujących terminach:

a) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

b) odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

c) odwołanie wobec czynności innych niż określone pkt a) i b) wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

**Do Specyfikacji załączono:**

- 1) opis przedmiotu zamówienia - formularz oświadczenia w sprawie parametrów technicznych (załącznik nr 1),
- 2) projekt umowy (załącznik nr 2),
- 3) formularz oferty (załącznik nr 3),
- 4) formularz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4),
- 5) formularz oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 5),
- 6) formularz oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej (załącznik nr 6),
- 7) wykaz wykonanych głównych dostaw (załącznik nr 7).

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****FORMULARZ OŚWIADCZENIA W SPRAWIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH****1. Serwer bazodanowy (1 sztuka)**

Nazwa.....

Typ .....

Model.....

## 1.1. Specyfikacja minimalnych parametrów serwera

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa wymagań</b>	<b>Element/Cecha/Wymagania minimalne</b>	<b>Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu</b>
1	Procesor (należy podać architekturę, częstotliwość taktowania oferowanych procesorów)	64 bit w architekturze RISC lub EPIC o minimalnej częstotliwości taktowania 2,5GHz i 30MB L3 cache.	
2	Ilość fizycznych procesorów w oferowanym serwerze (każdy zainstalowany w osobnym slocie procesorowym).	Min. 2 procesory, 8-rdzeniowe z czego minimum 1 procesor wraz z wszystkimi jego rdzeniami musi być aktywny, czyli musi być widziany z poziomu systemu operacyjnego oraz aktywnie uczestniczyć w obsłudze procesów systemu operacyjnego oraz aplikacji działających na serwerze. Wszystkie procesory aktywne muszą zostać dostarczone z wszystkimi wymaganymi licencjami na system operacyjny oraz dodatkowe wymagane oprogramowanie systemowe.  Możliwość rozbudowy do 16 fizycznych procesorów bez dodawania komponentów zwiększających początkowo zajmowaną w szafach rack	

		przestrzeń.	
3	Współdzielenie zasobów	<p>Serwer musi umożliwiać współdzielenie mocy obliczeniowej, rozumianej jako rdzenie obliczeniowe z serwerem HP Superdome 2 posiadanym przez Zamawiającego. Przez współdzielenie mocy rozumie się możliwość dezaktywacji poszczególnych rdzeni obliczeniowych na serwerze posiadanym i aktywacji rdzeni nieaktywnych na serwerze zamawianym wraz z przypisanymi tym rdzeniom licencjami oprogramowania systemowego oraz oprogramowania dodatkowego. Operacja taka musi być możliwa w dowolnym momencie np. jako czynność administracyjna, lub jako operacja automatyczna – realizowana w oparciu o oprogramowanie klastra. Wymagane jest dostarczenie oprogramowania zapewniającego możliwość integracji oprogramowania kontrolującego proces współdzielenia mocy obliczeniowej z mechanizmami klastrowymi HP Serviceguard oraz mechanizmami pozwalającymi na autonomiczne, tzn. bazujące na pomiarach utylizacji poszczególnych systemów aktywowanie i deaktywowanie poszczególnych rdzeni obliczeniowych.</p>	
4	RAM	<p>256GB. Wymagane jest zaoferowanie najszybszej (dla oferowanego modelu serwera) wersji pamięci operacyjnej dostępnej w ofercie producenta oferowanego serwera. Wszystkie zainstalowane moduły pamięci RAM</p>	

		<p>muszą być aktywne.</p> <p>Możliwość rozbudowy do 2TB w ramach oferowanej obudowy serwerowej.</p>	
5	Karta LAN	Min. 4 interfejsy 10Gb oraz min 20 interfejsów 1Gb Eth.	
6	Interfejsy FC	Min 10 interfejsy 8Gb FC na min.5 różnych kartach PCIe. Nie dopuszcza się stosowania kart typu combo	
7	Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania systemowego	<p>a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Wymaga się aby producent systemu operacyjnego był jednocześnie producentem oferowanego sprzętu. W przypadku, gdy oferta składa się z komponentów (serwery oraz system operacyjny), które nie są wyprodukowane przez jednego producenta, wymagane jest, aby Oferent dołączył do oferty oświadczenie, wystawione przez producenta/przedstawiciela producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzające, że system operacyjny w oferowanej wersji został przetestowany we współpracy z oferowanym modelem serwera oraz, że gwarantuje on 100% zgodność obu elementów i zapewni pełne wsparcie dla takiej heterogenicznej instalacji. Dodatkowo w oświadczeniu powinna być zawarta gwarancja, iż wszelkie poprawki wprowadzane do systemu operacyjnego będą w pełni zgodne z poprawkami sprzętowymi (w tym dotyczącymi oprogramowania</p>	



		<p>sprzętowego – firmware). Dopuszcza się oświadczenie złożone bezpośrednio przez Oferenta tylko wówczas, gdy jest producentem/przedstawicielem producenta systemu operacyjnego lub gdy ma pełne prawa majątkowe do takiego systemu i może bezpośrednio odpowiadać za wszelkie modyfikacje w nim wprowadzane.</p> <p>b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4.</p> <p>c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP.</p> <p>d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O.</p> <p>e. Obsługa bibliotek współdzielonych.</p> <p>f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6</p> <p>g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V4, SMTP, SNMP, SSH, SSL.</p> <p>h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID 0 oraz RAID1</p> <p>i. Wymagana obsługa przez LVM transakcyjnych systemów plików, posiadających mechanizmy dziennikowania transakcji.</p> <p>j. System operacyjny bądź dostarczone oprogramowanie dodatkowe musi umożliwiać defragmentację systemu plików online, czyli przy zamontowanym systemie plików.</p> <p>k. Wbudowana obsługa wielościeżkowego dostępu do wolumenów dyskowych (ang. multipathing) z automatycznym przełączaniem w przypadku awarii.</p>	
--	--	--	--

		<p>l. Oprogramowanie umożliwiające agregację fizycznych portów LAN w jedno logiczne połączenie uzyskując tym samym wzrost przepustowości i/lub podniesienie niezawodności.</p> <p>m. Oprogramowanie umożliwiające tworzenie wielu izolowanych środowisk aplikacyjnych. Oprogramowanie musi umożliwić izolację procesów danej aplikacji pracującej w ramach takiego środowiska aplikacyjnego od procesów innych aplikacji na poziomie IPC (Inter Process Communication). Dodatkowo oprogramowanie musi oferować funkcjonalność przydzielania gwarantowanych zasobów takich jak procesory, rdzenie procesorowe lub czas obliczeniowy procesora, pamięć RAM oraz fizyczne bądź wirtualne interfejsy LAN. Oprogramowanie powinno oferować funkcjonalność migracji takiego izolowanego środowiska aplikacyjnego pomiędzy różnymi instancjami systemów operacyjnych pracujących w ramach zarówno tego samego jak i różnych serwerów. Oprogramowanie powinno oferować graficzny mechanizm zarządzania poszczególnymi środowiskami aplikacyjnymi.</p> <p>n. Serwer wraz z systemem operacyjnym musi umożliwić podział jego zasobów na niezależne partycje wirtualne oraz dedykowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- partycje wirtualne muszą umożliwiać dynamiczne przydzielenie do</li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>pojedynczej partycji mocy obliczeniowej poszczególnych rdzeni obliczeniowych z kwantem minimum 10% mocy obliczeniowej pojedynczego rdzenia, części pamięci operacyjnej, dedykowanie adapterów FC, LAN, jak i wirtualnych adapterów LAN. Oprogramowanie wirtualizacyjne musi umożliwiać dynamiczne przenoszenie poszczególnych partycji wirtualnych pomiędzy serwerami fizycznymi bez przerywania pracy partycji wirtualnej, systemu operacyjnego i oprogramowania pracującego na przenoszonej partycji wirtualnej.</p> <p>- partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby rdzeni obliczeniowych, pamięci operacyjnej oraz dedykowane adaptory FC, LAN, jak i wirtualne adaptory LAN. Przenoszenie zasobów takich jak rdzenie procesorowe oraz pamięć musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Oba typy partycji muszą mieć możliwość pracy w ramach tego samego serwera równocześnie i oferować możliwość zmiany pracy trybu z partycji wirtualnej do dedykowanej i odwrotnie.</p> <p>o. Oprogramowanie zgodne z dyrektywą DoD 5220.22-M dotyczącą zabezpieczania danych poufnych.</p> <p>p. Oprogramowanie oferujące funkcjonalność szyfrowania zarówno całego systemu plików jak i</p>	
--	--	--	--

		<p>poszczególnych plików przy użyciu symetrycznego, 256 bitowego klucza AES CFB.</p> <p>q. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego dla wszystkich zaoferowanych procesorów i rdzeni procesorowych. Oferowane oprogramowanie musi współpracować z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem HP Serviceguard.</p> <p>r. Oprogramowanie lub usługi umożliwiające integrację wskazanych aplikacji z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.</p> <p>s. Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie usług NFS/UDP oraz tworzenie wysoko dostępnych serwisów NFS poprzez integrację standardowych usług NFS z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.</p> <p>t. Oprogramowanie umożliwiające bieżące monitorowanie wydajności systemu (CPU, RAM – chwilowe, średnie, długookresowe: globalne systemowe oraz z rozróżnieniem dla aplikacji i rozróżnieniem dla procesów w ramach systemu operacyjnego, I/O – w ramach systemu operacyjnego z rozróżnieniem poszczególnych warstw: dysków fizycznych, logicznych, kanałów dostępowych/interfejsów, LAN – w ramach systemu operacyjnego z</p>	
--	--	---	--

		<p>rozdzieleniem poszczególnych interfejsów sieciowych i monitorowaniem w warstwach sieciowych L2/L3) oraz długookresową kolekcję i analizę wydajnościowych metryk systemu. Oprogramowanie musi działać z interfejsem graficznym.</p> <p>u. Oprogramowanie umożliwiające gwarantowanie dostępu do plików jedynie autoryzowanym plikom wykonywalnym bazujące na kontroli dostępu na poziomie pliku (File Lock Access Control).</p> <p>v. Wymagana jest zgodność na poziomie binarnym systemu operacyjnego oraz architektury procesorów z aktualnie eksploatowanymi przez zamawiającego serwerami HP Integrity. Przez zgodność rozumie się możliwość uruchomienia binariów aplikacji i baz danych uruchamianych na serwerze HP Superdome2 posiadanym przez Zamawiającego a zamawianym serwerem oraz możliwość połączenia zamawianego serwera z posiadanym już serwerem HP Superdome 2 w celu utworzenia klastra niezawodnościowego.</p>	
8	Wymagania dodatkowe	<p>a. szafa rack 42U,</p> <p>b. zestaw redundantnych PDU umożliwiających podłączenie serwera do infrastruktury energetycznej zamawiającego,</p> <p>c. serwer musi być wyposażony w napęd DVD,</p>	

## 1.2. Podniesienie wersji systemu operacyjnego posiadanego serwera bazodanowego

Wymaga się dostarczenia licencji podnoszącej wersję posiadanego oprogramowania systemu operacyjnego (6 sztuk licencji HPUX HAOE) na posiadanym przez Zamawiającego serwerze HP Superdome 2 do wersji posiadającej następujące cechy i funkcjonalności:

- 1.2.1. System operacyjny licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników.
- 1.2.2. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4.
- 1.2.3. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP.
- 1.2.4. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O.
- 1.2.5. Obsługa bibliotek współdzielonych.
- 1.2.6. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6
- 1.2.7. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V4, SMTP, SNMP, SSH, SSL.
- 1.2.8. Wymagana obsługa mechanizmów RAID 0 oraz RAID1
- 1.2.9. Wymagana obsługa przez LVM transakcyjnych systemów plików, posiadających mechanizmy dziennikowania transakcji.
- 1.2.10. System operacyjny bądź dostarczone oprogramowanie dodatkowe musi umożliwiać defragmentację systemu plików online, czyli przy zamontowanym systemie plików.
- 1.2.11. Wbudowana obsługa wielościeżkowego dostępu do wolumenów dyskowych (ang. multipathing) z automatycznym przełączaniem w przypadku awarii.
- 1.2.12. Oprogramowanie umożliwiające agregację fizycznych portów LAN w jedno logiczne połączenie uzyskując tym samym wzrost przepustowości i/lub podniesienie niezawodności.
- 1.2.13. Oprogramowanie umożliwiające tworzenie wielu izolowanych środowisk aplikacyjnych. Oprogramowanie musi umożliwiać izolację procesów danej aplikacji pracującej w ramach takiego środowiska aplikacyjnego od procesów innych aplikacji na poziomie IPC (Inter Process Communication). Dodatkowo oprogramowanie musi oferować funkcjonalność przydzielania gwarantowanych zasobów takich jak procesory, rdzenie procesorowe lub czas obliczeniowy procesora, pamięć RAM oraz fizyczne bądź wirtualne interfejsy LAN. Oprogramowanie powinno oferować funkcjonalność migracji takiego izolowanego środowiska aplikacyjnego pomiędzy różnymi instancjami systemów operacyjnych pracujących w ramach zarówno tego samego jak i różnych serwerów. Oprogramowanie powinno oferować graficzny mechanizm zarządzania poszczególnymi środowiskami aplikacyjnymi.
- 1.2.14. Posiadany przez Zamawiającego serwer wraz z systemem operacyjnym musi umożliwiać podział jego zasobów na niezależne partycje wirtualne oraz dedykowane:
- 1.2.15. - partycje wirtualne muszą umożliwiać dynamiczne przydzielenie do pojedynczej partycji mocy obliczeniowej poszczególnych rdzeni obliczeniowych z kwantem minimum 10% mocy obliczeniowej pojedynczego rdzenia, części pamięci operacyjnej, dedykowanie adapterów FC, LAN, jak i wirtualnych adapterów LAN. Oprogramowanie wirtualizacyjne musi umożliwiać dynamiczne przenoszenie poszczególnych partycji wirtualnych pomiędzy

serwerami fizycznymi bez przerywania pracy partycji wirtualnej, systemu operacyjnego i oprogramowania pracującego na przenoszonej partycji wirtualnej.

1.2.16. - partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby rdzeni obliczeniowych, pamięci operacyjnej oraz dedykowane adaptery FC, LAN, jak i wirtualne adaptery LAN. Przenoszenie zasobów takich jak rdzenie procesorowe oraz pamięć musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.

1.2.17. Oba typy partycji muszą mieć możliwość pracy w ramach tego samego serwera równocześnie i oferować możliwość zmiany pracy trybu z partycji wirtualnej do dedykowanej i odwrotnie.

1.2.18. Oprogramowanie zgodne z dyrektywą DoD 5220.22-M dotyczącą zabezpieczania danych poufnych.

1.2.19. Oprogramowanie oferujące funkcjonalność szyfrowania zarówno całego systemu plików jak i poszczególnych plików przy użyciu symetrycznego, 256 bitowego klucza AES CFB.

1.2.20. Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie usług NFS/UDP oraz tworzenie wysoko dostępnych serwisów NFS poprzez integrację standardowych usług NFS z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.

1.2.21. Oprogramowanie umożliwiające bieżące monitorowanie wydajności systemu (CPU, RAM – chwilowe, średnie, długookresowe: globalne systemowe oraz z rozróżnieniem dla aplikacji i rozróżnieniem dla procesów w ramach systemu operacyjnego, I/O – w ramach systemu operacyjnego z rozróżnieniem poszczególnych warstw: dysków fizycznych, logicznych, kanałów dostępowych/interfejsów, LAN – w ramach systemu operacyjnego z rozróżnieniem poszczególnych interfejsów sieciowych i monitorowaniem w warstwach sieciowych L2/L3) oraz długookresową kolekcję i analizę wydajnościowych metryk systemu. Oprogramowanie musi działać z interfejsem graficznym.

1.2.22. Oprogramowanie umożliwiające gwarantowanie dostępu do plików jedynie autoryzowanym plikom wykonywalnym bazujące na kontroli dostępu na poziomie pliku (File Lock Access Control).

## 2. Macierz dyskowa – 2 sztuki

**Nazwa**.....

**Typ** .....

**Model**.....

2.1. Wymaga się dostarczenia macierzy dyskowej o minimalnych parametrach jak poniżej:

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
1	Wymagania	Macierz musi zapewnić min. przestrzeń RAW 90TB zbudowaną, co najmniej w oparciu o 800GB w	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
	przeźren dyskowa	dyskach nie większych niż 400GB SSD, 25TB w dyskach nie większych niż 900GB 10K SAS, 64TB w dyskach nie większych niż 2TB SATA/NL-SAS. Rozłożenie dysków w macierzy musi zapewniać redundancję pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii pojedynczego komponentu sprzętowego typu: dysk, półka dyskowa, kontroler, zasilacz.	
2	Ilość dysków hot spare	Macierz musi zawierać, co najmniej 5 dysków typu hot-spare, w tym 2 dyski NL-SAS/SATA, 2 dyski SAS, 1 dysk SSD lub odpowiadającej im przestrzeni spare.	
3	Obudowa	Macierz musi być dostarczana przez producenta w specjalnie dostosowanej dla niej szafie rack lub standardowej szafie 19". Macierz musi być zbudowana z maksymalnie jednej szafy rack zawierającej elementy aktywne tj. kontrolery, cache, porty FC.	
4	Pamięć podręczna	Macierz musi posiadać pamięć podręczną o minimum 32GB pojemności dla danych (z dynamicznym przydziałem zasobów dla zapisu lub odczytu) oraz informacji kontrolnych zbudowanej bez użycia dysków Flash/SSD. Możliwość rozbudowy pamięci podręcznej do pojemności 64GB.	
5	Liczba portów zewnętrznych	Macierz musi posiadać minimum 12 porty FC 8 Gb/s (wszystkie z możliwością obsługi zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej). Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy do minimum 24 portów FC (bez stosowania dodatkowych przełączników lub koncentratorów FC). Macierz musi posiadać możliwość instalacji min. 4 portów FCoE.	
6	Ochrona danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID w konfiguracji: RAID-1, RAID-5, RAID-6, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie	



Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
		oferowanej macierzy i wykorzystaniem wszystkich typów dysków twardej, w tym Flash/SSD. Możliwość mieszania różnych poziomów RAID na tej samej grupie napędów dyskowych. Macierz musi posiadać podwójne niezależne przyłącza wewnętrznych napędów dyskowych.	
7	Wysoka dostępność	Macierz musi być odporna na awarię pamięci cache i zapewniać zrzut zawartości pamięci cache na pamięć nieulotną (Flash/SSD) w razie utraty zasilania.	
8	Wysoka dostępność	Macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez zauważalnego zanikania ścieżek dostępu do zasobów dyskowych macierzy.	
9	Wysoka dostępność	Macierz musi mieć zdublowane płyty pamięci cache (podział pamięci cache, na co najmniej dwie redundantne karty, zasilane dwoma obwodami zasilania), płyty interfejsów FC (podział interfejsów FC, na co najmniej dwie redundantne karty, zasilane dwoma obwodami zasilania), kontrolery macierzowe oraz zasilacze/wentylatory (odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy).	
10	Skalowalność	Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy do minimum 460 dysków. Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy za pomocą nowych dysków o większych pojemnościach oraz możliwość rozbudowy do min. 200 dysków typu Flash/SSD o pojemności, co najmniej 200GB. Możliwość rozbudowy do min. 4 kontrolerów/procesorów zarządzających.(bez stosowania dodatkowych przełączników lub koncentratorów FC)	
11	Wolumeny logiczne	Macierz musi wspierać kreowanie wolumenów logicznych w rozmiarach, co najmniej 16TB.	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
12	Mechanizmy Thin Provisioning	<p>Macierz musi mieć możliwość udostępniania zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym, jak i w trybie typu "Thin Provisioning".</p> <p>Dla wolumenów typu Thin musi istnieć możliwość automatycznej, ciągłej reklamacji zwalnianej przestrzeni poprzez wykrywanie zer, bez dodatkowych czynności administracyjnych i bez wpływu na wydajność macierzy.</p> <p>Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy.</p>	
13	Zarządzanie grupami dyskowymi i logicznymi dyskami	<p>Macierz musi zapewniać możliwość dynamicznego zwiększania pojemności woluminów logicznych oraz wielkości grup dyskowych (przez dodanie dysków) z poziomu kontrolera macierzowego bez przerywania dostępu do danych. Musi być możliwość zdefiniowania, co najmniej 8000 woluminów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej.</p> <p>Musi istnieć możliwość rozłożenia pojedynczego dysku/woluminu logicznego na wszystkie dyski fizyczne macierzy, bez konieczności łączenia wielu różnych dysków logicznych w jeden większy (tzw. wide striping).</p>	
14	Możliwość migracji danych w obrębie macierzy	<p>Macierz musi umożliwiać migrację danych, bez przerywania do nich dostępu, pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych: Flash/SSD, SAS, Nearline SAS/SATA oraz różnych poziomów RAID na poziomie całych woluminów logicznych. Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy.</p> <p>Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy.</p>	
15	Możliwość	Macierz musi umożliwiać migrację danych bez	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
	ć migracji danych w obrębie macierzy	<p>przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych: Flash/SSD, SAS/FC, Nearline SAS/SATA na poziomie części woluminów logicznych (ang. Sub LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na min. 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz (Flash/SSD, SAS, NL SAS/SATA), a jego części będą automatycznie i transparentnie dla korzystającego z tego LUNA hosta/hostów realokowane w trybie online na podstawie analizy ruchu w segmentach nie większych niż 128MB.</p> <p>Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy.</p>	
16	Wewnętrzne kopie danych	<p>Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii.</p> <p>Macierz musi wspierać minimum 500 kopii migawkowych per wolumen logiczny i minimum 4000 wszystkich kopii migawkowych. Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (clone) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych.</p> <p>Wykonana kopia danych musi mieć możliwość zabezpieczenia innym poziomem RAID. Musi być możliwość wykonania kopii w innej grupie dyskowej</p>	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
		<p>niz dane oryginalne.</p> <p>Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy. Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy.</p>	
17	Zdalna replikacja danych	<p>Macierz musi umożliwiać zdalną replikację danych typu online do innej macierzy z tej samej rodziny. Replikacja musi być wykonywana na poziomie kontrolerów, bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń i bez obciążania serwerów podłączonych do macierzy. Musi istnieć możliwość jednoczesnej replikacji w trybach: synchronicznym i asynchronicznym za pośrednictwem różnych infrastruktur (FC, sieci IP). Macierz musi umożliwiać replikację zdalną w następujących trybach: jeden do jednego, jeden do wielu, wiele do jednego, replikację jednego wolumenu logicznego (tych samych danych) do dwóch innych, niezależnych ośrodków za pomocą replikacji synchronicznej i asynchronicznej. Oprogramowanie musi zapewniać funkcjonalność zawieszania i ponownej przyrostowej resynchronizacji kopii z oryginałem oraz zamiany ról oryginału i kopii (dla określonej pary dysków logicznych LUN macierzy) z poziomu interfejsu administratora.</p> <p>Jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej dostarczanej pojemności macierzy.</p>	
18	Partycjonowanie	<p>Macierz musi umożliwiać podział macierzy na odseparowane macierze logiczne zarządzane przez dedykowanych administratorów.</p> <p>Nie jest wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej pojemności macierzy.</p>	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
19	Administracja	<p>Zarządzanie macierzą musi być możliwe z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na stałe monitorowanie stanu macierzy oraz możliwość konfigurowania jej zasobów dyskowych. Wymagane jest również monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wewnętrznych, grup dyskowych, dysków logicznych (LUN), pojedynczych napędów dyskowych oraz kontrolerów. Konieczne jest gromadzenie historycznych danych wydajnościowych.</p> <p>Oprogramowanie zarządzające musi umożliwiać reakcje na zdarzenia, np. wysłanie powiadomienia do administratora lub uruchomienie skryptu.</p>	
20	Obsługa wielu ścieżek	<p>Macierz musi obsługiwać wiele kanałów I/O (Multipathing). Musi być zapewnione automatyczne przełączanie kanału I/O w wypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy z utrzymaniem ciągłości dostępu do danych. Musi być zapewnione przełączanie kanałów I/O oparte o natywne mechanizmy systemów operacyjnych wspieranych przez macierz. Wymagana jest również obsługa równoważenia obciążenia (load balancing) pomiędzy kanałami macierzy. W szczególności musi istnieć możliwość równomiernego rozłożenia obciążenia pojedynczego LUN na wszystkie interfejsy macierzy.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich licencji do obsługi ww. funkcjonalności.</p>	
21	Wsparcie dla funkcjonalności	<p>Macierz musi posiadać wsparcie dla rozwiązania klastra rozległego geograficznie opartego o HP Serviceguard, będącego w posiadaniu Zamawiającego.</p>	

Lp.	Nazwa wymagania	Element/Cecha/Wymagania minimalne	Wpisać TAK lub NIE spełnienia wymogu
	DRC		
22	Wsparcie dla funkcjonalności backupu	<p>Oferowana macierz dyskowa musi znajdować się na liście zgodności oprogramowania HP Data Protector 7.0 będącego w posiadaniu Zamawiającego i publikowanej przez producenta tego oprogramowania oraz zapewniać w dniu składania oferty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wsparcie dla mechanizmu Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) dla systemów Microsoft Windows Server 2012</li> <li>• wsparcie dla mechanizmu HP Data Protector Instant Recovery dla systemów Windows Server 2012 wykorzystującego Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)</li> </ul> <p>Wsparcie dla powyższych dwóch mechanizmów musi być potwierdzone odpowiednią informacją umieszczoną na liście zgodności oprogramowania HP Data Protector 7.0 publikowanej przez producenta tego oprogramowania.”</p>	

### 3. Wsparcie serwisowe

Dla wszystkich zamawianych elementów wymagane jest wsparcie serwisowe o następujących cechach:

- 3.1. Wsparcie serwisowe świadczone w miejscu instalacji przez 2 lata
- 3.2. Wsparcie obejmuje;
  - 3.2.1. Sprzęt
  - 3.2.2. Oprogramowanie wbudowane i oprogramowanie narzędziowe zainstalowane na sprzęcie lub niezbędne do jego poprawnego funkcjonowania
- 3.3. Okno czasowe zgłaszania incydentów dotyczących sprzętu - 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu,
- 3.4. Obsługa zgłoszeń w języku polskim;
- 3.5. Czas reakcji na incydenty dotyczące sprzętu – 4 godziny,
- 3.6. Gwarantowany czas naprawy sprzętu: 24 godziny od momentu zgłoszenia,
- 3.7. Jeżeli usunięcie awarii sprzętu wymaga wymiany nośnika danych (dysk twardy) Zamawiający wymaga pozostawienia uszkodzonego nośnika;

- 3.8. Okno czasowe zgłaszania incydentów dotyczących oprogramowania - 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu,
- 3.9. Czas reakcji na incydenty dotyczące oprogramowania – 2 godziny
- 3.10. Powołanie opiekuna po stronie Wykonawcy, którego zadaniem będzie koordynacja prac świadczonych na rzecz Zamawiającego
- 3.11. Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania objętego kontraktem serwisowym
- 3.12. Dostęp wyznaczonych osób Zamawiającego do baz wiedzy, zarówno producenta sprzętu, jak i oprogramowania,
- 3.13. Utrzymywanie dokumentu (plan obsługi serwisowej) zawierającego:
  - 3.13.1. Opis systemu objętego serwisem
  - 3.13.2. Specyfikację zobowiązań serwisowych
  - 3.13.3. Harmonogram planowanych prac serwisowych
  - 3.13.4. Listę zgłoszeń serwisowych
- 3.14. 2 razy w roku planowanie prac serwisowych obejmujące:
  - 3.14.1. Analizę zgłoszeń serwisowych
  - 3.14.2. Planowanie prac serwisowych
  - 3.14.3. Przedstawienie uaktualnionego planu obsługi serwisowej
- 3.15. 2 razy w roku dostarczanie pisemnych rekomendacji odnośnie instalacji nowych wersji oprogramowania wbudowanego (mikrokody) i sterowników urządzeń (device driver);
- 3.16. 2 razy w roku dostarczanie pisemnych rekomendacji odnośnie instalacji poprawek do oprogramowania objętego serwisem
- 3.17. 2 razy w roku przegląd techniczny urządzenia obejmujący:
  - 3.17.1. Weryfikację poprawności funkcjonowania sprzętu;
  - 3.17.2. Instalację rekomendowanych nowych wersji mikrokodów i sterowników urządzeń;
  - 3.17.3. Instalację rekomendowanych poprawek do systemu operacyjnego i oprogramowania narzędziowego

#### **4. Usługi wdrożeniowe i implementacyjne**

Ze względu na ścisłe współzależności pomiędzy poszczególnymi elementami platformy IT, w której prowadzone są prace, Wykonawca musi przedstawić zaświadczenie Producenta obecnie wykorzystywanych przez Zamawiającego sprzętu (macierze dyskowe, infrastruktura SAN, biblioteki taśmowe, oprogramowanie do wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych), że prowadzenie przez Wykonawcę niżej wymienionych prac nie doprowadzi do utraty bądź ograniczenia wsparcia serwisowego i gwarancji dla posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sprzętowej i dla oprogramowania.

##### **4.1. Rekonfiguracja sieci SAN**

W ramach usługi Wykonawca ma zrekonfigurować sieć SAN uwzględniając również ewentualne konfiguracje przejściowe: najpierw w celu podłączenia nowo zakupionych komponentów klastra

bazodanowego, a następnie w celu optymalizacji wykorzystania i zrównoważenia obciążenia sieci SAN klastra bazodanowego w konfiguracji docelowej.

#### 4.1.1. Inwentaryzacja stanu obecnego

- 4.1.1.1. Zestawienie aktualnie stosowanej nomenklatury
- 4.1.1.2. Rysunki połączeń logicznych istniejących urządzeń
- 4.1.1.3. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych istniejących urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.1.4. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.1.5. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
- 4.1.1.6. Tabelaryczne zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.1.1.7. Tabelaryczne zestawienie połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów
- 4.1.1.8. Tabelaryczne zestawienie parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników
- 4.1.1.9. Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
- 4.1.1.10. Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych

#### 4.1.2. Przygotowanie projektu technicznego rekonfiguracji czasowej

- 4.1.2.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.1.2.2. Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń z uwzględnieniem istniejących urządzeń i zaznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
- 4.1.2.3. Propozycję nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.2.4. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.2.5. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach (z uwzględnieniem istniejących połączeń) i z oznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
- 4.1.2.6. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.1.2.7. Zestawienie wymagań odnośnie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
- 4.1.2.8. Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN
- 4.1.2.9. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych - weryfikacja dostępności odpowiednich zasobów prezentowanych w sieci SAN

#### 4.1.3. Przygotowanie projektu technicznego rekonfiguracji docelowej

- 4.1.3.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury



- 4.1.3.2. Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń z uwzględnieniem istniejących urządzeń i zaznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
- 4.1.3.3. Propozycję nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.3.4. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.3.5. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach (z uwzględnieniem istniejących połączeń) i z oznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
- 4.1.3.6. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.1.3.7. Zestawienie wymagań odnośnie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
- 4.1.3.8. Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN
- 4.1.3.9. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych - weryfikacja dostępności odpowiednich zasobów prezentowanych w sieci SAN
  
- 4.1.4. Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu prac
  - 4.1.4.1. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
  - 4.1.4.2. Zestawienie koniecznych wyłączeń urządzeń ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
  - 4.1.4.3. Zestawienie koniecznych zmian w istniejących połączeniach (o ile ma to zastosowanie)
- 4.1.5. Implementacja zgodna z przyjętym projektem - harmonogramem
- 4.1.6. Przeprowadzenie testów odbiorczych
  - 4.1.6.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.1.6.2. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych urządzeń z projektem technicznym
  - 4.1.6.3. Weryfikację zgodności połączeń fizycznych z projektem technicznym
  - 4.1.6.4. Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym
  - 4.1.6.5. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- 4.1.7. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej
  - 4.1.7.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.1.7.2. Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń
  - 4.1.7.3. Tabela zestawienie nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
  - 4.1.7.4. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)

- 4.1.7.5. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
- 4.1.7.6. Tabelaryczne zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.1.7.7. Tabelaryczne zestawienie połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów
- 4.1.7.8. Tabelaryczne zestawienie parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników
- 4.1.7.9. Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
- 4.1.7.10. Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN
- 4.1.7.11. Harmonogram wdrożenia
- 4.1.7.12. Definicje i harmonogram testów odbiorczych
- 4.1.7.13. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

#### **4.2.Instalacja i konfiguracja sprzętowa serwera w architekturze EPIC.**

W ramach usługi Wykonawca ma zainstalować i skonfigurować sprzętowo nowo zamawiany serwer. Ponadto w ramach usługi Wykonawca ma skonfigurować serwer w taki sposób by następnie możliwe było dołączenie jego zasobów do obecnie wykorzystywanego środowiska klastra bazodanowego.

##### 4.2.1.Przygotowanie projektu technicznego. Projekt winien zawierać:

- 4.2.1.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.2.1.2. Rysunki logicznego partycjonowania zasobów
- 4.2.1.3. Propozycję nazewnictwa poszczególnych partycji
- 4.2.1.4. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
- 4.2.1.5. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.2.1.6. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania
- 4.2.1.7. Zestawienie wymaganych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
- 4.2.1.8. Zestawienie konfiguracji i parametrów interfejsów sieciowych
- 4.2.1.9. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych - Weryfikację dostępności wszystkich partycji/systemów

##### 4.2.2.Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu wdrożenia. Powinien zawierać:

- 4.2.2.1. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania

##### 4.2.3.Implementacja zgodna z przyjętym projektem - harmonogramem

##### 4.2.4.Przeprowadzenie testów odbiorczych. Winny obejmować:

- 4.2.4.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.2.4.2. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych partycji z projektem technicznym

- 4.2.4.3. Weryfikację zgodności połączeń fizycznych z projektem technicznym
- 4.2.4.4. Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym
- 4.2.4.5. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- 4.2.5. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
  - 4.2.5.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.2.5.2. Rysunki logicznego partycjonowania zasobów
  - 4.2.5.3. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych partycji
  - 4.2.5.4. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
  - 4.2.5.5. Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
  - 4.2.5.6. Zestawienie konfiguracji interfejsów sieciowych
  - 4.2.5.7. Harmonogram wdrożenia
  - 4.2.5.8. Definicje i harmonogram testów odbiorczych
  - 4.2.5.9. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

### **4.3. Rekonfiguracja produkcyjnego i zapasowego klastra bazodanowego do konfiguracji pojedynczego klastra rozległego.**

W ramach usługi Wykonawca ma wykonać następujące prace: rekonfigurację/przeniesienie obrazów systemu operacyjnego HP-UX na nowy serwer; zmodyfikowanie konfiguracji klastra bazodanowego i klastra zapasowego do konfiguracji rozległej obejmującej ośrodki A i B (ośrodki, których w chwili obecnej znajdują się: produkcyjny i zapasowy klaster bazodanowy); weryfikację poprawności działania klastra i dostępności chronionych zasobów (bazy danych Oracle). Wykonawca ma także uruchomić mechanizm przydzielania i migracji mocy obliczeniowej serwera, w zależności od rozłożenia produkcyjnych pakietów aplikacyjnych. Ponadto Wykonawca ma zrekonfigurować przestrzeń dyskową wykorzystywaną przez produkcyjny rozległy klaster bazodanowy. Usługa obejmuje: konfigurację nowo zakupionych macierzy dyskowych, udostępnienie dodatkowej przestrzeni dyskowej w środowisku produkcyjnym, rekonfigurację mechanizmów klastrowych oraz migrację danych produkcyjnego klastra bazodanowego na nowe macierze. W ramach usługi należy wykonać optymalizację wykorzystania nowo zakupionych macierzy poprzez reorganizację danych. Po zakończeniu rekonfiguracji produkcyjnego rozległego klastra bazodanowego, Wykonawca musi ponownie zmienić konfigurację usuwając lub modyfikując odniesienia do urządzeń odłączonych lub zrekonfigurowanych. Nowo zakupione macierze muszą zostać zintegrowane z produkcyjnym rozległym klastrem bazodanowym w taki sposób, by istniała możliwość natychmiastowego odłączenia starych macierzy bez utraty żadnych funkcjonalności klastra bazodanowego oraz funkcjonowanie mechanizmów oprogramowania HP Data Protector. Zrekonfigurowany produkcyjny klaster bazodanowy musi zostać objęty monitorowaniem przez posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie HP Insight Control (ICE) oraz Service Guard Manager. Integracja musi w szczególności umożliwiać: przełączanie zasobów klastra z konsoli ICE, monitorowanie statusu platformy sprzętowej oraz automatyczne zgłaszanie awarii sprzętu (macierze, serwer)

bezpośrednio producentowi sprzętu. Zamawiający wymaga by przeniesienie danych ze starych na nowe macierze było wykonane w trybie online, tzn. by w trakcie przenoszenia danych zasoby klastra były dostępne dla użytkowników. Szczegółowe wymagania dla tych prac są następujące:

4.3.1. Przygotowanie planu i harmonogramu wdrożenia. Powinien on zawierać:

- 4.3.1.1. Zestawienie serwerów, które będą tworzyć rozległy klastr bazodanowy
- 4.3.1.2. Zestawienie udostępnianych zasobów dyskowych i ich powiązań z portami zewnętrznymi macierzy
- 4.3.1.3. Zestawienie istniejących integracji z oprogramowaniem wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych
- 4.3.1.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów
- 4.3.1.5. Zestawienie awarii wraz z planowaną reakcją oprogramowania klastrowego
- 4.3.1.6. Konfigurację docelowego klastra rozległego oraz poszczególnych pakietów
- 4.3.1.7. Konfigurację rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- 4.3.1.8. Konfigurację mechanizmu przydzielania i migracji mocy obliczeniowej serwera w zależności od rozłożenia pakietów aplikacyjnych.
- 4.3.1.9. Procedurę replikacji obrazów, konfiguracji zasobów w ramach produkcyjnego i zapasowego klastra bazodanowego podczas ich rekonfiguracji do postaci pojedynczego klastra rozległego
- 4.3.1.10. Propozycje procedury powrotu w razie niepowodzenia replikacji obrazów pomiędzy serwerami
- 4.3.1.11. Konfigurację mechanizmów mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów (konfiguracja docelowa dla jednego klastra bazodanowego)
- 4.3.1.12. Konfigurację logiczną nowo zakupionych macierzy dyskowych:
  - 4.3.1.12.1. Podział logiczny przestrzeni dyskowej przydzielonej do produkcyjnego klastra bazodanowego
  - 4.3.1.12.2. Konfigurację wbudowanych w macierz mechanizmów replikacji danych
  - 4.3.1.12.3. Konfigurację integracji z oprogramowaniem HP Insight Control:
    - 4.3.1.12.3.1. Monitorowanie statusu urządzenia
    - 4.3.1.12.3.2. Wyświetlanie danych o konfiguracji
    - 4.3.1.12.3.3. Automatyczne powiadamianie o awariach
- 4.3.1.13. Schemat rozmieszczenia danych po reorganizacji
- 4.3.1.14. Konfigurację mechanizmów mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów (konfiguracja docelowa dla jednego klastra bazodanowego)

- 4.3.1.15. Konfigurację tymczasową klastra bazodanowego HP-UX uwzględniającą konieczność współpracy ze starymi i nowymi macierzami dyskowymi oraz zmianę konfiguracji na klastrer rozległy:
  - 4.3.1.15.1. Konfiguracja mechanizmów klastrowych
  - 4.3.1.15.2. Konfiguracja pakietów klastra
  - 4.3.1.15.3. Konfiguracja bazy danych
  - 4.3.1.15.4. Konfiguracja oprogramowania HP Insight Control obejmująca
    - 4.3.1.15.4.1. Konfigurację monitorowania statusu klastra
    - 4.3.1.15.4.2. Konfigurację mechanizmów monitorowania statusu pakietów klastra
    - 4.3.1.15.4.3. Konfigurację mechanizmów automatycznego zgłaszania awarii klastra
    - 4.3.1.15.4.4. Konfigurację mechanizmów monitorowania zajętości systemów plików klastra
    - 4.3.1.15.4.5. Konfigurację mechanizmów sterowania klastrem: włączanie i wyłączanie pakietów, przełączanie pakietów pomiędzy węzłami
- 4.3.1.16. Procedurę migracji danych na nowo zakupione macierze obejmującą:
  - 4.3.1.16.1. Procedurę migracji danych;
  - 4.3.1.16.2. Procedurę odwrotu w razie niepowodzenia migracji
  - 4.3.1.16.3. Procedurę odłączenia starych macierzy dyskowych
- 4.3.1.17. Konfigurację docelową klastra bazodanowego HP-UX uwzględniającą fakt odłączenia starych urządzeń i:
  - 4.3.1.17.1. Konfiguracja mechanizmów klastrowych
  - 4.3.1.17.2. Konfiguracja pakietów klastra
  - 4.3.1.17.3. Konfiguracja bazy danych
  - 4.3.1.17.4. Konfigurację mechanizmów integracji serwisów klastrowych z oprogramowaniem HP Data Protector
  - 4.3.1.17.5. Konfigurację oprogramowania HP Service Guard Manager
  - 4.3.1.17.6. Konfiguracja oprogramowania HP Insight Control obejmująca
    - 4.3.1.17.6.1. Konfigurację monitorowania statusu klastra
    - 4.3.1.17.6.2. Konfigurację mechanizmów monitorowania statusu pakietów klastra
    - 4.3.1.17.6.3. Konfigurację mechanizmów automatycznego zgłaszania awarii klastra
    - 4.3.1.17.6.4. Konfigurację mechanizmów monitorowania zajętości systemów plików klastra
    - 4.3.1.17.6.5. Konfigurację mechanizmów sterowania klastrem: włączanie i wyłączanie pakietów, przełączanie pakietów pomiędzy węzłami

#### 4.3.1.17.6.6. Konfigurację mechanizmów zarządzania klastrem rozległym

4.3.1.18. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych. Powinny one obejmować:

- 4.3.1.18.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.3.1.18.2. Weryfikację zgodności konfiguracji macierzy z projektem technicznym
- 4.3.1.18.3. Weryfikację zgodności konfiguracji klastra z projektem technicznym
- 4.3.1.18.4. Weryfikację poprawności funkcjonowania podsystemu dyskowego
- 4.3.1.18.5. Weryfikację poprawności funkcjonowania mechanizmów klastra (w szczególności przełączanie pakietów pomiędzy węzłami klastra i lokalizacjami)
- 4.3.1.18.6. Weryfikację poprawności funkcjonowania mechanizmów HP Data Protector

4.3.1.19. Szacowany czas trwania poszczególnych etapów wdrożenia

#### 4.3.2. Implementacja zgodna z projektem

- 4.3.2.1. Rekonfiguracja mechanizmów klastrów do konfiguracji klastra rozległego
- 4.3.2.2. Rekonfiguracja podziału przestrzeni dyskowej
- 4.3.2.3. Migracja i reorganizacja danych
- 4.3.2.4. Rekonfiguracja mechanizmów mapowania wystawianych zasobów
- 4.3.2.5. Rekonfiguracja oprogramowania HP Service Guard Manager
- 4.3.2.6. Rekonfiguracja oprogramowania HP Insight Control
- 4.3.2.7. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych

#### 4.3.3. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:

- 4.3.3.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.3.3.2. Zestawienie serwerów korzystających z wystawianych zasobów
- 4.3.3.3. Zestawienie poziomów mikrokodów
- 4.3.3.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łat systemowych po stronie serwerów
- 4.3.3.5. Zestawienie konfiguracji dysków macierzy
- 4.3.3.6. Zestawienie mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
- 4.3.3.7. Zestawienie zakupionego i aktywowanego oprogramowania
- 4.3.3.8. Spis testów odbiorczych
- 4.3.3.9. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

#### **4.4. Utworzenie testowego klastra bazodanowego z wykorzystaniem istniejących zasobów serwerowych i dyskowych**

W ramach usługi Wykonawca ma utworzyć z wydzielonych zasobów serwerowych i dyskowych testowy klaster bazodanowy. Systemy testowe muszą być na poziomie binariów systemu operacyjnego oraz binariów motoru bazy danych zgodne z zainstalowanymi w klastrze produkcyjnym. Ponadto mechanizmy

zapewnienie niezawodności bazy danych w klastrze testowym muszą być zgodne z wykorzystywanymi w klastrze produkcyjnym. Wymagane prace obejmują:

4.4.1. Przygotowanie projektu technicznego. Projekt winien zawierać:

- 4.4.1.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.4.1.2. Rysunki logiczne rozwiązania
- 4.4.1.3. Propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu
- 4.4.1.4. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
- 4.4.1.5. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.4.1.6. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- 4.4.1.7. Zestawienie wymaganych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
- 4.4.1.8. Zestawienie awarii wraz z planowaną reakcją oprogramowania
- 4.4.1.9. Konfigurację systemu operacyjnego na węzłach klastra
- 4.4.1.10. Konfigurację motoru bazy danych
- 4.4.1.11. Konfigurację klastra oraz poszczególnych pakietów
- 4.4.1.12. Propozycje konfiguracji rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- 4.4.1.13. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych Powinny obejmować:
  - 4.4.1.13.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.4.1.13.2. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych elementów z projektem technicznym
  - 4.4.1.13.3. Weryfikację zgodności konfiguracji klastra, pakietów i rozszerzeń z projektem technicznym
  - 4.4.1.13.4. Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym
  - 4.4.1.13.5. Weryfikację odporności na awarie pojedynczych komponentów sprzętowych

4.4.2. Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu wdrożenia powinien zawierać:

- 4.4.2.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.4.2.2. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania

4.4.3. Implementacja zgodna z przyjętym projektem - harmonogramem

4.4.4. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych

4.4.5. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:

- 4.4.5.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.4.5.2. Rysunki logiczne rozwiązania
- 4.4.5.3. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu

- 4.4.5.4. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
- 4.4.5.5. Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
- 4.4.5.6. Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
- 4.4.5.7. Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- 4.4.5.8. Zestawienie awarii wraz z oczekiwaną reakcją oprogramowania
- 4.4.5.9. Konfigurację klastra oraz poszczególnych pakietów
- 4.4.5.10. Konfigurację rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- 4.4.5.11. Spis testów odbiorczych
- 4.4.5.12. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

#### **4.5.Rekonfiguracja przestrzeni dyskowej wykorzystywanej przez systemy Microsoft Windows Server.**

W ramach usługi Wykonawca ma zrekonfigurować przestrzeń dyskową wykorzystywaną przez systemy Microsoft Windows Server pracujące w ośrodkach A i B. Usługa obejmuje: konfigurację logiczną nowej przestrzeni dyskowej, udostępnienie przestrzeni dyskowej systemom, migracją danych. Ponadto w ramach usługi należy wykonać optymalizację wykorzystania przestrzeni dyskowej poprzez reorganizację danych. W ramach usługi Wykonawca musi zainstalować sterowniki systemowe dla nowych macierzy oraz odinstalować sterowniki dotychczas wykorzystywanego sprzętu. Zamawiający wymaga by przeniesienie danych ze starych na nowe macierze było wykonane w trybie online, tzn. by w trakcie przenoszenia danych zasoby klastra były dostępne dla użytkowników. W przypadku serwerów pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Microsoft Windows Server, Zamawiający dopuszcza krótkotrwale wyłączenie serwera związane z koniecznością wymiany sterowników oraz rekonfiguracji sieci SAN. Szczegółowe wymagania dla tych prac są następujące:

4.5.1.Przygotowanie planu i harmonogramu wdrożenia. Powinien on zawierać:

- 4.5.1.1. Zestawienie serwerów, które będą korzystać z wystawianych zasobów
- 4.5.1.2. Zestawienie udostępnianych zasobów dyskowych i ich powiązań z portami zewnętrznymi macierzy
- 4.5.1.3. Zestawienie istniejących integracji z oprogramowaniem wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych
- 4.5.1.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów
- 4.5.1.5. Konfigurację mechanizmów mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
- 4.5.1.6. Konfigurację logiczną nowo zakupionych macierzy dyskowych:
  - 4.5.1.6.1. Podział logiczny przestrzeni dyskowej przydzielonej systemom Microsoft Windows Server
- 4.5.1.7. Schemat rozmieszczenia danych po reorganizacji



- 4.5.1.8. Procedury migracji danych systemów Microsoft Windows Server na nowo zakupione macierze obejmujące:
  - 4.5.1.8.1. Procedurę migracji danych;
  - 4.5.1.8.2. Procedurę odwrotu w razie niepowodzenia migracji
  - 4.5.1.8.3. Procedurę odłączenia starych macierzy dyskowych
- 4.5.1.9. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych. Powinny one obejmować:
  - 4.5.1.9.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.5.1.9.2. Weryfikację zgodności konfiguracji macierzy z projektem technicznym
  - 4.5.1.9.3. Weryfikację poprawności funkcjonowania podsystemu dyskowego
  - 4.5.1.9.4. Weryfikację poprawności funkcjonowania systemów Microsoft Windows Server
- 4.5.1.10. Szacowany czas trwania poszczególnych etapów wdrożenia
- 4.5.2. Implementacja zgodna z projektem
  - 4.5.2.1. Konfiguracja przestrzeni dyskowej
  - 4.5.2.2. Migracja i reorganizacja danych
  - 4.5.2.3. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- 4.5.3. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
  - 4.5.3.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.5.3.2. Zestawienie serwerów korzystających z wystawianych zasobów
  - 4.5.3.3. Zestawienie poziomów mikrokodów
  - 4.5.3.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łat systemowych po stronie serwerów
  - 4.5.3.5. Zestawienie konfiguracji dysków macierzy
  - 4.5.3.6. Zestawienie mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
  - 4.5.3.7. Zestawienie zakupionego i aktywowanego oprogramowania
  - 4.5.3.8. Spis testów odbiorczych
  - 4.5.3.9. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

#### **4.6. Rekonfiguracja przestrzeni dyskowej wykorzystywanej przez systemy VMWare vSphere.**

W ramach usługi Wykonawca ma zrekonfigurować przestrzeń dyskową wykorzystywaną przez systemy VMWare vSphere pracujące w ośrodkach A i B. Usługa obejmuje: konfigurację logiczną nowej przestrzeni dyskowej, udostępnienie przestrzeni dyskowej systemom, migracją danych. Ponadto w ramach usługi należy wykonać optymalizację wykorzystania przestrzeni dyskowej poprzez reorganizację danych. W ramach usługi Wykonawca musi także zrekonfigurować mechanizmy klastrowe VMWare. Zamawiający wymaga by przeniesienie danych ze starych na nowe macierze było wykonane w trybie online, tzn. by w trakcie przenoszenia danych zasoby klastra były dostępne dla użytkowników. Szczegółowe wymagania dla tych prac są następujące:

4.6.1. Przygotowanie planu i harmonogramu wdrożenia. Powinien on zawierać:

- 4.6.1.1. Zestawienie serwerów, które będą korzystać z wystawianych zasobów
- 4.6.1.2. Zestawienie udostępnianych zasobów dyskowych i ich powiązań z portami zewnętrznymi macierzy
- 4.6.1.3. Zestawienie istniejących integracji z oprogramowaniem wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych
- 4.6.1.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów
- 4.6.1.5. Konfigurację mechanizmów mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
- 4.6.1.6. Konfigurację logiczną nowo zakupionych macierzy dyskowych:
  - 4.6.1.6.1. Podział logiczny przestrzeni dyskowej przydzielonej systemom VMWare vSphere
- 4.6.1.7. Schemat rozmieszczenia danych po reorganizacji
- 4.6.1.8. Procedury migracji danych systemów VMWare vSphere na nowo zakupione macierze obejmujące:
  - 4.6.1.8.1. Procedurę migracji danych;
  - 4.6.1.8.2. Procedurę odwrotu w razie niepowodzenia migracji
  - 4.6.1.8.3. Procedurę odłączenia starych macierzy dyskowych
- 4.6.1.9. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych. Powinny one obejmować:
  - 4.6.1.9.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - 4.6.1.9.2. Weryfikację zgodności konfiguracji macierzy z projektem technicznym
  - 4.6.1.9.3. Weryfikację poprawności funkcjonowania podsystemu dyskowego
  - 4.6.1.9.4. Weryfikację poprawności funkcjonowania systemów VMWare vSphere
- 4.6.1.10. Szacowany czas trwania poszczególnych etapów wdrożenia

4.6.2. Implementacja zgodna z projektem

- 4.6.2.1. Konfiguracja przestrzeni dyskowej
- 4.6.2.2. Migracja i reorganizacja danych
- 4.6.2.3. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych

4.6.3. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:

- 4.6.3.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.6.3.2. Zestawienie serwerów korzystających z wystawianych zasobów
- 4.6.3.3. Zestawienie poziomów mikro kodów
- 4.6.3.4. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / łąt systemowych po stronie serwerów
- 4.6.3.5. Zestawienie konfiguracji dysków macierzy
- 4.6.3.6. Zestawienie mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów

- 4.6.3.7. Zestawienie zakupionego i aktywowanego oprogramowania
- 4.6.3.8. Spis testów odbiorczych
- 4.6.3.9. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

#### **4.7.Rekonfiguracja systemu wykonywania kopii zapasowych HP Data Protector.**

W ramach usługi Wykonawca ma dokonać rekonfiguracji systemu wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych HP Data Protector w taki sposób, by działał on prawidłowo ze zrekonfigurowanym środowiskiem. Szczegółowe wymagania dla tych prac są następujące:

##### 4.7.1.Inwentaryzacja stanu obecnego

- 4.7.1.1. Zestawienie aktualnie stosowanej nomenklatury
- 4.7.1.2. Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania
- 4.7.1.3. Zestawienie zainstalowanych lat systemu operacyjnego
- 4.7.1.4. Udokumentowanie istniejącej konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa
- 4.7.1.5. Udokumentowanie istniejącej konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (wykonywanie kopii online)

##### 4.7.2.Inwentaryzacja stanu obecnego

- 4.7.2.1. Projekt niezbędnych zmian w konfiguracji oprogramowania do wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych:
  - 4.7.2.1.1. Wprowadzenie zmian w liście systemów podlegających ochronie;
  - 4.7.2.1.2. Wprowadzenie zmian w konfiguracji mechanizmu wykonywania kopii danych rozległego klastra Microsoft Windows Server 2008 z rolą Hyper-V
  - 4.7.2.1.3. Wprowadzenie zmian w konfiguracji mechanizmu HP Zero Downtime Backup dla rozległego klastra bazodanowego z uwzględnieniem integracji z pracującymi obecnie u Zamawiającego i zabezpieczonymi mechanizmami klastra bazodanowego instancjami motorów bazy danych Oracle
- 4.7.2.2. Zestawienie testów funkcjonalnych - weryfikujących poprawności wykonania kopii zapasowych zgodnie z podstawową konfiguracją jak również w ramach każdego ze scenariuszy opcjonalnych (związanych ze skonfigurowanymi rozszerzeniami)

##### 4.7.3.Przygotowanie harmonogramu prac. Powinien zawierać:

- 4.7.3.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.7.3.2. Zestawienie etapów testów ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
- 4.7.3.3. Zestawienie koniecznych wyłączeń urządzeń ze wskazaniem szacowanego czasu trwania

##### 4.7.4.Wykonanie prac rekonfiguracyjnych i testów zgodnie z przyjętym harmonogramem

##### 4.7.5.Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:

- 4.7.5.1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
- 4.7.5.2. Rysunki logicznej struktury systemu wykonywania kopii zapasowych
- 4.7.5.3. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu

- 4.7.5.4. Zestawienie wersji zainstalowanego oprogramowania
- 4.7.5.5. Zestawienie zainstalowanych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
- 4.7.5.6. Zestawienie konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa
- 4.7.5.7. Zestawienie konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie)
- 4.7.5.8. Spis testów odbiorczych
- 4.7.5.9. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

## UMOWA / PROJEKT

zawarta w dniu ..... 2013 r. w Gdańsku pomiędzy Narodowym Funduszem Zdrowia w Warszawie Pomorskim Oddziałem Wojewódzkim z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Marynarki Polskiej 148, 80-865 Gdańsk,

zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

.....

a

.....

zwanym dalej WYKONAWCĄ, reprezentowanym przez:

.....

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zmianami) zawarto umowę następującej treści:

## §1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją serwera bazodanowego oraz dwóch macierzy dyskowych. W ramach zamówienia Wykonawca przeprowadzi na rzecz Zamawiającego szkolenie z zainstalowanego systemu. Opis przedmiotu zamówienia określono w **załączniku nr 2** do umowy.
2. Odbiór przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1, potwierdzony zostanie protokołem bezusterkowego odbioru podpisanym przez przedstawicieli Stron. Protokół odbioru ze strony Zamawiającego podpisuje osoba pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Informatyki. Wzór protokołu odbioru stanowi **załącznik nr 3** do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przez niego przedmiotu zamówienia bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.

## § 2

1. Ustala się łączne maksymalne wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy w wysokości:
  - 1) netto ..... złotych (słownie: ..... złotych),
  - 2) podatek VAT ..... złotych (słownie: ..... złotych),
  - 3) brutto ..... złotych (słownie ..... złotych).

2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 podlega automatycznej waloryzacji odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze stawki tego podatku, obowiązującą w chwili powstania obowiązku podatkowego, tj. wystawienia faktury. Powyższa zmiana nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
3. Oferta Wykonawcy, zawierająca ceny jednostkowe poszczególnych urządzeń stanowi **załącznik nr 1** do umowy.
4. Podstawą do wystawienia faktury za realizację przedmiotu umowy jest protokół odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 2, sporządzony pisemnie z udziałem Stron.
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Za termin zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu wynagrodzenia na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienie w zapłacie, o której mowa w ust. 5 odsetki ustawowe za okres od dnia wymagalności do dnia zapłaty.
8. Faktura powinna zawierać następujące dane:
  - Nabywca: Narodowy Fundusz Zdrowia z siedzibą w Warszawie, ul. Grójecka 186,  
02-390 Warszawa  
NIP : 1070001057
  - Odbiorca i płatnik : Pomorski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu  
Zdrowia z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 148, 80-865 Gdańsk.
9. Osobami upoważnionymi przez Strony i odpowiedzialnymi za prawidłową realizację przedmiotu umowy są:
  - ze strony Zamawiającego: Roman Walkowiak (58) 75 12 589
  - ze strony Wykonawcy: .....
10. Wierzytelności przysługujące Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego

### § 3

1. Strony ustalają, że realizacja przedmiotu umowy nastąpi w terminie do 31.12.2013r. Datą wykonania przedmiotu umowy jest data sporządzenia protokołu, o którym mowa w § 1 ust. 2.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Narodowego Funduszu Zdrowia Pomorskiego Oddziału Wojewódzkiego w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 148 oraz przy ul. Podwale Staromiejskie 69 na własny koszt i ryzyko.
3. Wykonawca zapewnia komplet dokumentacji technicznej.

### § 4

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 2.

2. Serwis gwarancyjny, świadczony w okresie gwarancji, o której mowa w ust. 1, realizowany na warunkach szczegółowo określonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, nie obejmuje konieczności zwracania uszkodzonych dysków do producenta.
3. Strony ustalają, że w ramach serwisu gwarancyjnego Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad i usterek stwierdzonych w okresie gwarancji, w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego faksem na nr. ....lub e-mailem na adres ..... Usunięcie wad i usterek zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem odbioru.
4. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.
5. Wszystkie koszty związane ze świadczeniem gwarancji ponosi Wykonawca.
6. W czasie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania awarii spowodowanych przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego. Koszt podzespołów, wymienionych w trakcie usuwania awarii ponosi Zamawiający, po ich wcześniejszym zaakceptowaniu.
7. Strony ustalają, że usunięcie awarii, o której mowa w ust. 6, nastąpi w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego faksem na nr . ....lub e-mailem na adres ..... Usunięcie awarii zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem odbioru.
8. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem awarii.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którym powierzył wykonanie obowiązków wynikających z umowy jak za działanie lub zaniechanie własne.

## § 5

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy,
  - 2) za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy za każdy dzień opóźnienia,
  - 3) za opóźnienie w usunięciu wad i usterek oraz awarii, o których mowa w § 4 ust.3 i 7 ujawnionych w okresie gwarancji w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od daty wyznaczonej na ich usunięcie.
2. Strony ustalają, że w razie powstania okoliczności, o których mowa w ust. 1 Zamawiający naliczy odpowiednie kary umowne, odsetki i wystawi notę obciążeniową, wezwie do jej zapłaty Wykonawcę a w przypadku braku wpłaty, potrąci ją z wystawionych faktur ( dotyczy punktu 2) wymienionego w ust. 1).
3. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach przewidzianych w Kodeksie Cywilnym.

§ 6

1. Wykonawca zobowiązuje się w czasie obowiązywania niniejszej umowy, a także po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu, do traktowania jako poufnych wszelkich informacji, które zostaną mu udostępnione lub przekazane przez Zamawiającego w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, nie udostępniania ich w jakikolwiek sposób osobom trzecim, bez pisemnej zgody Zamawiającego i wykorzystania ich tylko do celów niezbędnych do realizacji umowy .
2. Wykonawca zobowiązuje się do działania na rzecz Zamawiającego zgodnie z przepisami ustawy z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz.926, z późn. zm.) w związku z czym stają się wymagalne imienne oświadczenia osób uczestniczących w realizacji niniejszej umowy, których wzór stanowi **załącznik nr 4** do umowy.

§7

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych oraz inne mające związek z wykonywaniem przedmiotu umowy.
3. Wszelkie spory powstałe w związku z realizacją niniejszej umowy Strony będą starały się rozstrzygnąć polubownie. W przypadku jeżeli rozstrzygnięcie sporu na drodze polubownej okaże się niemożliwe, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. 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 wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
5. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

.....  
ZAMAWIAJĄCY

.....  
WYKONAWCA



Wzór

**PROTOKOŁU ODBIORU**

Z DNIA ..... 2013 r.

1. Zamawiający potwierdza, iż WYKONAWCA w ramach umowy nr.....z dnia..... 2013 r. przekazał mu w dniu .....2013 r. serwer bazodanowy i macierze dyskowe:

Lp.	Nazwa	Nr seryjny
1.	Serwer ..... .....wraz z instalacją, oprzyrządowaniem i licencjami	
2.	Macierz ..... ..... wraz z instalacją , oprzyrządowaniem i licencjami	
3.	Macierz ..... ..... wraz z instalacją , oprzyrządowaniem i licencjami	

2. Rekonfiguracja dostarczonego sprzętu zawiera wszystkie komponenty i składniki wymienione w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do umowy nr ...../2013.

3. Wykonawca zainstalował i uruchomił przedmiot umowy zgodnie z punktem 2 opisu przedmiotu zamówienia

4. Wykonawca zainstalował i uruchomił oprogramowanie do wykonywania replikacji zdalnej pomiędzy macierzami.

5. Zamawiający potwierdza/nie potwierdza poprawne i zgodne z specyfikacją działanie procedur awaryjnego przełączanie zasobów dyskowych klastra bazodanowego do lokalizacji zapasowej.

6. Wykonawca przeprowadził na rzecz Zamawiającego szkolenie z podstawowej obsługi dostarczonych urządzeń.

Uwagi:

.....

Ze strony:

ZAMAWIAJĄCEGO

WYKONAWCY

.....

.....

(imię i nazwisko)

(adres zamieszkania)

(nazwa i nr dokumentu tożsamości)

#### OŚWIADCZENIE

*Oświadczam, że znana jest mi definicja danych osobowych w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) w myśl, której za dane uważa się wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej.*

Zobowiązuję się:

- 1) do zachowania w tajemnicy danych przetwarzanych przez Narodowy Fundusz Zdrowia wraz ze sposobami ich zabezpieczenia;
- 2) nie pozostawiać bez dozoru, ani udostępniać osobom nieupoważnionym dokumentów materialnych (w formie elektronicznej, papierowej itp.) z danymi;
- 3) nie wykorzystywać ani nie udostępniać nieuprawnionym dokumentacji z danymi do innych celów niż służbowe Narodowego Funduszu Zdrowia;
- 4) do niezwłocznego zniszczenia, w sposób uniemożliwiający zidentyfikowanie danych, wydrukowanych nadmiarowo, niepotrzebnych lub błędnych dokumentów;
- 5) w przypadku stwierdzenia naruszenia lub zaistnienia okoliczności wskazujących na naruszenie ochrony danych, bezzwłocznie powiadomić Administratora Bezpieczeństwa Informacji Narodowego Funduszu Zdrowia, administratora systemu informatycznego, właściwego ze względu na zaistniały incydent kierownika komórki organizacyjnej w Narodowym Funduszu Zdrowia, a po godzinach urzędowania również ochronę obiektu;
- 6) przy przetwarzaniu danych, do szczególnej dbałości o zachowanie poufności, integralności i dostępności danych związanych z dokumentami znajdującymi się w obrocie w Narodowym Funduszu Zdrowia, także dotyczących danych pracowników, dokumentacji systemu przetwarzania danych oraz infrastruktury sprzętowo - programowej systemów informatycznych;
- 7) przy przetwarzaniu danych poza systemem informatycznym, do szczególnej dbałości o zachowanie poufności treści dokumentów, które znajdują się w obrocie w Narodowym Funduszu Zdrowia, oraz przestrzegania zasad dostępu do danych.

Wykonano w 2 jednobrzmiących egzemplarzach

Potwierdzam odbiór 1 egzemplarza

.....

Miejscowość, data

.....

czytelny podpis

pieczęć Wykonawcy

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

Oferta

Nazwa Wykonawcy

.....

Adres Wykonawcy

.....

tel. .... fax.....

REGON..... NIP.....

Składa ofertę na

**DOSTAWĘ SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH:**

1. Oferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z pozycją razem poniższej tabeli:

- 1) cena netto ..... zł  
 (słownie:.....)
- 2) podatek od towarów i usług VAT – ..... zł  
 (słownie: .....) )
- 3) cena brutto ..... zł  
 (słownie:.....)

Lp.	Nazwa	Cena netto zł	Ilość	VAT 23%	Cena brutto
1.	Serwer ..... .....wraz z instalacją, oprzyrządowaniem i licencjami				
2.	Macierz ..... .....wraz z instalacją , oprzyrządowaniem i licencjami				
3	Macierz ..... .....wraz z instalacją , oprzyrządowaniem i licencjami				
Razem:					

2. Oświadczenie o akceptacji terminu realizacji zamówienia:

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawiony przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia - do 31.12.2013r .

3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia:

Oświadczam, że akceptuję wszystkie wymagania określone w załączniku nr 1 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia”.

1. Oświadczenie o akceptacji warunków gwarancji i serwisu

Oświadczam, że na dostarczone, zamontowane i uruchomione urządzenia udzielam 24 miesięcznej gwarancji, przy czym serwis będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.

4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności:

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawione przez Zamawiającego w projekcie umowy warunki płatności za realizację zamówienia.

5. Oświadczenie o akceptacji przedstawionych przez Zamawiającego warunków umownych realizacji zamówienia:

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawione przez Zamawiającego warunki umowne realizacji zamówienia określone w projekcie umowy załączonym do specyfikacji. Zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Wniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego wadium przetargowego

Wadium przetargowe zostało wniesione na rzecz Zamawiającego w dniu .....

w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy

w formie .....

W razie zaistnienia przesłanek zwrotu wadium, proszę o jego zwrot na:

nr konta .....

na adres .....

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty potwierdzenie wniesienia wymaganego wadium przetargowego (potwierdzenie wpłaty wadium na dobro wskazanego w specyfikacji rachunku Zamawiającego) lub załączyć do oferty dokument (oryginał) potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej). Oryginał dokumentu potwierdzający wniesienie wadium w innej formie niż pieniądź należy złożyć wraz z ofertą w oddzielnej wewnętrznej kopercie oznaczonej „WADIUM”.

Ponadto:

1. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czyli przez okres 60 dni od daty składania ofert.
2. Oświadczamy, że sposób reprezentowania Spółki lub wykonawców składających ofertę wspólną dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....

*(wypełniają jedynie Wykonawcy prowadzący działalność w formie spółki lub składający ofertę wspólną)*

3. Oświadczamy, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr \_\_\_\_\_ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

7. Oświadczenie Wykonawcy o powierzeniu wykonania części zamówienia podwykonawcom

Oświadczamy, że powierzymy wykonanie części zamówienia podwykonawcom zgodnie z poniższym zestawieniem \*

Lp.	Części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

*\*wypełnić tylko w przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom*

8. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty :

- 1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- 2) Dokument potwierdzający wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową
- 3) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- 4) Oświadczenie w sprawie grupy kapitałowej
- 5) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej
- 6) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego
- 7) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych
- 8) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy
- 9) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy
- 10) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy
- 11) Dokument potwierdzający wniesienie wadium
- 12) Oświadczenie w sprawie parametrów technicznych (zgodnie z załącznikiem Nr 1 do SIWZ)
- 13) Wykaz wykonanych dostaw ( zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ)
- 14) .....

.....

Podpis i pieczęć Wykonawcy

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU  
W POSTĘPOWANIU**

.....

.....

/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/

(w przypadku Wykonawców występujących wspólnie należy wymienić wszystkich Wykonawców)

Stosownie do treści art. 44 w zw. z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zm.):

niniejszym oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**DOSTAWĘ SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH**

dotyczące:

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

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy\*

\* - w przypadku Wykonawców występujących wspólnie podpisuje Pełnomocnik lub wszyscy Wykonawcy

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SPECYFIKACJI

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

.....

.....

/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/

Oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zm.) w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**DOSTAWĘ SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH**

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy\*

**\* - w przypadku Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa każdy Wykonawca**

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SPECYFIKACJI

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

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ\***

.....  
.....  
/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/

oświadczam, że na dzień składania ofert w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

**DOSTAWĘ SERWERA BAZODANOWEGO ORAZ MACIERZY DYSKOWYCH**

**nie należymy do grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) \*\*;

**należymy do grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji

i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) \*\* w której skład wchodzi następujące podmioty:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
**podpis i pieczęć Wykonawcy**

\* w przypadku Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa odrębnie każdy Wykonawca

\*\* właściwe zaznaczyć.

Zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcy



ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SPECYFIKACJI

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW GŁÓWNYCH WRAZ Z DOKUMENTAMI  
POTWIERDZAJĄCYMI, ŻE DOSTAWY TE ZOSTAŁY WYKONANE NALEŻYCIĘ

Wykonanie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, c co najmniej 2 zamówienia polegające na dostawie urządzeń serwerowych, każda o wartości przekraczającej 1 000 000,00 zł brutto oraz załączenia dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie.

Wykaz musi zawierać informacje niezbędne do stwierdzenia, czy Wykonawca spełnia warunek określony w punkcie 5 ppkt.2) Specyfikacji.

Przedmiot	Wartość zamówienia /brutto/ w PLN	Data wykonania /dzień, miesiąc i rok/	Nazwa i adres odbiorcy
1	2	3	4

Uwaga ! Wszystkie wartości należy podać w PLN.

Wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty dokumenty potwierdzające, że wskazana w wykazie dostawa została wykonana należycie.

W przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków Wykonawca zobowiązany jest załączyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia wraz ze zobowiązaniem do jego udziału w części zamówienia.

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy