

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**DOSTAWA ELEMENTÓW ROZBUDOWY**

**POSIADANEGO PRZEZ ŚLĄSKI ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI NFZ**

**ŚRODOWISKA SERWEROWEGO**

załącznikami do niniejszej SIWZ są:

1. formularz oferty
2. formularz opis przedmiotu zamówienia
3. formularz kalkulacja cenowa
4. formularz wykaz dostaw
5. wzór umowy
6. wzór oświadczenia stanowiącego załącznik nr 3 do umowy

Zatwierdzam :

Z upoważnienia Dyrektora  
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego  
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
DS. EKONOMICZNO-FINANSOWYCH

data: .....  
*Dorota Suchy*

*12.08.2008*

### **I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**

Narodowy Fundusz Zdrowia, Śląski Oddział Wojewódzki w Katowicach, ul. Kossutha 13, 40-844 Katowice;  
e-mail: inwestycje@nfz-katowice.pl, strona internetowa: [www.nfz-katowice.pl](http://www.nfz-katowice.pl).

### **II. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655).

#### **Numer postępowania**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest numerem **47/pn/2008**. Wykonawcy we wszelkich kontaktach z Zamawiającym proszeni są o powoływanie się na ww. numer.

#### **Terminologia**

Ilekoć w niniejszej „Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia” zwanej także „SIWZ” mowa jest o "pzp", należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Ilekoć w „SIWZ” mowa jest o "Zamawiającym", należy przez to rozumieć Śląski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu Zdrowia (ŚOW NFZ lub Śląski OW NFZ). Ilekoć w SIWZ mowa jest o „dniach” należy przez to rozumieć dni kalendarzowe zgodnie z art. 110 i n. k.c.

### **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i sprzedaż wraz z wdrożeniem (instalacją, konfiguracją i implementacją) sprzętu oraz oprogramowania w celu rozbudowy posiadanego przez Śląski Oddział Wojewódzki NFZ środowiska serwerowego, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

Elementy rozbudowy środowiska serwerowego obejmują w szczególności:

1. Rozbudowa funkcjonalności systemów operacyjnych serwerów HP Integrity rx4640.
2. Rozbudowa serwerów HP Integrity rx4640 o elementy sprzętowe.
3. Rozbudowa serwerów HP BL860c o elementy sprzętowe.
4. Zakup serwera do klastra niezawodnościowego.
5. Zakup 2 sztuk serwerów typu blade (BL4).
6. Rozszerzenie infrastruktury blade o elementy sprzętowe (ROZB2).
7. Rozszerzenie infrastruktury blade o elementy sprzętowe (ROZB3).
8. Zarządzanie infrastrukturą serwerów blade.
9. Zakup 12 sztuk serwerów typu blade (BL5).
10. Moduł zarządzania infrastrukturą blade.
11. Rozszerzenie funkcjonalności macierzy HP EVA8000.
12. Rozbudowa biblioteki taśmowej HP MSL6030.
13. Rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania DataProtector.
14. Zakup macierzy dyskowej.
15. Przełączniki SAN – 2 sztuki.
16. Biblioteka taśmowa typu Autoloader – 6 sztuk.
17. Szafa rack.
18. Zasilacze awaryjne UPS1 – 2 sztuki.
19. Zewnętrzne napędy taśmowe – 2 sztuki.
20. Szyfrator danych do łącza światłowodowego – 2 sztuki.
21. Kontroler RAID SATA-II - 2sztuki.
22. Oprogramowanie do zarządzania.
23. Usługi instalacyjne i wdrożeniowe sprzętu i oprogramowania.

Szczegółowy wykaz oraz opis elementów rozbudowy środowiska serwerowego zawiera formularz opis przedmiotu zamówienia stanowiący integralną część SIWZ.

Chci!  
K. Sili  
[signature]

Nr zamówienia: 47/pn/2008

Dostarczone i wdrożone elementy rozbudowy środowiska serwerowego winny być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, tj. wyprodukowane nie wcześniej niż w 2008 r.; wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, w pełni wartościowe i nadające się do używania zgodnie z ich przeznaczeniem; w zakresie elementów sprzętowych posiadające deklaracje zgodności CE.

Realizacja zamówienia będzie przebiegała na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym integralną część niniejszej SIWZ.

Zamawiający w formularzu opis przedmiotu zamówienia zamieścił wykaz posiadanych elementów środowiska serwerowego, które funkcjonują w Śląskim OW NFZ i których dotyczy rozbudowa objęta niniejszym zamówieniem.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30.26.00.00-9 - Serwery

30.26.10.00-6 - Serwery sieciowe

30.26.40.00-7 - Serwery UNIX lub równorzędne

30.24.82.00-1 - Licencje na oprogramowanie

30.24.14.00-4 - Oprogramowanie systemów operacyjnych

72.51.43.00-4 - Usługi w zakresie konserwacji systemów komputerowych.

2. Zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotu równoważnego do opisanego w SIWZ (patrz: formularz opis przedmiotu zamówienia oraz pkt III ppkt 3 SIWZ) w zakresie, w jakim wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem zasad i przy spełnieniu wymogów opisanych w SIWZ.

Użyte w SIWZ określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważne”.

Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w SIWZ obowiązany jest wykazać równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów reprezentowanych przez przedmiot wskazany przez Zamawiającego.

Spełnienie warunku równoważności Wykonawca zobowiązany jest wykazać na sporządzonym/sporzządzonych w tym celu przez siebie, podpisanym i załączonym do oferty opisie/opisach równoważnych (patrz: pkt III ppkt 3 SIWZ).

3. Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 87, poz. 605), w celu potwierdzenia, że oferowana dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, Zamawiający żąda załączenia przez Wykonawcę do oferty następujących dokumentów:

- a. Oświadczenie firmy Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. wyrażające zgodę na dokonanie przez Wykonawcę rozbudowy środowiska serwerowego Śląskiego OW NFZ (elementów wyspecyfikowanych przez Zamawiającego w formularzu opis przedmiotu zamówienia) opartego o rozwiązania Hewlett-Packard oraz potwierdzające, że rozbudowa ta nie spowoduje utraty przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych do posiadanych (rozbudowywanych) elementów firmy Hewlett-Packard.
- b. Opis licencji równoważnych do wskazanych w pkt 1 poz. 1 i poz. 2 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje licencje równoważne w tym zakresie;
- c. Opis procesorów: należy podać architekturę, typ, częstotliwość taktowania oferowanych procesorów, o których mowa w pkt 4 poz. 1 oraz w pkt 5 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia;



Nr zamówienia: 47/pn/2008

- d. Opis architektury procesora równoważnej do wskazanej w pkt 4 poz. 1 oraz w pkt 5 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje procesor o równoważnej architekturze;
- e. Opis systemu operacyjnego równoważnego do HP-UX11 wskazanego w pkt 4 poz. 16 oraz w pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system operacyjny równoważny do wskazanego przez Zamawiającego;
- f. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje w pkt 4 poz. 16 lub w pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia, system operacyjny innego producenta niż producent oferowanego serwera, Wykonawca winien załączyć do oferty oświadczenie producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzające, że system operacyjny w oferowanej przez Wykonawcę 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, a także gwarantujące, iż wszelkie poprawki wprowadzane do systemu operacyjnego będą w pełni zgodne z poprawkami sprzętowymi (w tym dotyczącymi oprogramowania sprzętowego - firmware). Oświadczenie o powyższej treści może zostać złożone przez samego Wykonawcę tylko wtedy, gdy jest on jednocześnie producentem systemu operacyjnego lub gdy ma on pełne prawa majątkowe do takiego systemu i bezpośrednio odpowiada za wszelkie wprowadzane do niego modyfikacje.
- g. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje system operacyjny równoważny do HP-UX (pkt 4 poz. 16 lub pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia), winien załączyć do oferty oświadczenie producenta oferowanego systemu operacyjnego równoważnego oraz producenta systemu HP-UX, potwierdzające, że obydwa systemy można sklastrować i że jest to w pełni wspierane przez obu producentów.
- h. Opis procesora równoważnego do wskazanego przez Zamawiającego w pkt 9 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia wraz z wynikami testu SPECInt\_2006rate dla oferowanych procesorów równoważnych – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje procesory równoważne; wynik testu winien wskazywać, iż procesor osiągnął w ww. teście co najmniej 133 pkt;
- i. Opis systemu operacyjnego równoważnego do MS Windows Serwer 2008 Enterprise z prawem użytkowania zamiennie MS Windows Server 2003 Enterprise opisanych w pkt 9 poz. 8 formularza opis przedmiotu zamówienia - dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system równoważny;
- j. Oświadczenie producenta oferowanej macierzy oraz producenta posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 (pkt 14 poz. 26 formularza opis przedmiotu zamówienia), potwierdzające, że oferowana macierz spełnia warunek polegający na możliwości zdalnej replikacji danych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów do nich podłączonych.
- k. Opis systemów operacyjnych równoważnych do Windows 2000/XP/Server2003 oraz Linux, opisanych w pkt 21 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia - dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system równoważny.

**UWAGA!**

W przypadku wymaganych oświadczeń producenta, pod pojęciem „producent” rozumie się również „przedstawiciela producenta”.

4. Okres i warunki gwarancji (wsparcia serwisowego):

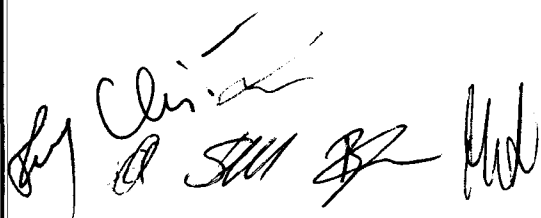
Wykonawca winien udzielić 12-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania danego protokołu jakościowego. Szczegółowe warunki gwarancji określa formularz opis przedmiotu zamówienia, a także wzór umowy.

5. Warunki płatności: warunki płatności określa wzór umowy.

6.

√ Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych, co oznacza, że Wykonawca składa jedną ofertę na całość zamówienia.

√ Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.



- √ Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w języku innym niż język polski.
- √ Zamawiający na podstawie art. 36 ust. 4 pzp żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- √ Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 pzp.

#### **IV. Termin i miejsce wykonania zamówienia**

1. **Termin wykonania zamówienia:** dostawa elementów rozbudowy środowiska serwerowego winna zostać zrealizowana w terminie do dnia 31.12.2008 r., zakończenie czynności wdrożeniowych winno nastąpić w terminie do 7 tygodni licząc od dnia zrealizowania ostatniej dostawy częściowej (podpisania ostatniego protokołu odbioru częściowego).  
Licencje na dostarczone oprogramowania/ systemy winny zostać udzielone na czas nieokreślony.
2. **Miejsce wykonania zamówienia (miejsce przeznaczenia):** ul. Kossutha 13, Katowice.

#### **V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 pzp oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 pzp. Spełnienie warunków będzie oceniane na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów wymienionych w pkt VI lit. B SIWZ oraz złożonego oświadczenia w trybie art. 22 ust. 1 pzp, zgodnie z zasadami przyjętymi w SIWZ.

##### **Warunki podmiotowe:**

1. posiadanie uprawnień do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem oraz nie podleganie wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy.

W celu potwierdzenia spełniania powyższych warunków Wykonawca złoży oświadczenie z art. 22 ust. 1 pkt 1 i pkt 4 pzp oraz przedstawi dokumenty, o których mowa w pkt VI lit. B ppkt 1 do 5 /lub odpowiednio ppkt 9/.

2. posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

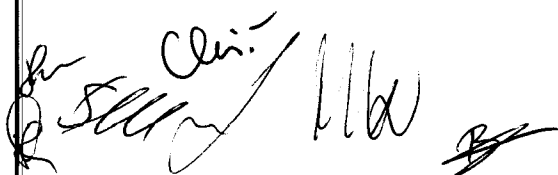
Wykonawca winien wykazać należyte wykonanie w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia /a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie/, przynajmniej jednej (1) dostawy wykonanej lub wykonywanej przez Wykonawcę, odpowiadającej swoim rodzajem i wartością dostawie będącej przedmiotem niniejszego zamówienia, z podaniem wartości brutto w złotych, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców dostawy.

Pod pojęciem *wykonana dostawa* odpowiadająca swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia należy rozumieć zamówienie polegające na *dostarczeniu sprzętu serwerowego wraz z oprogramowaniem* o wartości nie mniejszej niż 1 milion złotych brutto, zrealizowane, tj. zakończone przez Wykonawcę.

Pod pojęciem *wykonywana dostawa* odpowiadająca swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia należy rozumieć zamówienie polegające na *dostarczaniu sprzętu serwerowego wraz z oprogramowaniem*, którego pewna część o wartości nie mniejszej niż 1 milion złotych brutto, została już zrealizowana przez Wykonawcę.

Należyte wykonanie każdego wykazanego zamówienia (dostawy) musi zostać potwierdzone stosownym dokumentem.

W celu potwierdzenia spełniania opisanego wyżej warunku Wykonawca złoży oświadczenie z art. 22 ust. 1 pkt 2 pzp oraz przedstawi dokumenty, o których mowa w pkt VI lit. B ppkt 6 i 7.



- znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Wykonawca winien potwierdzić za pomocą informacji banku lub informacji spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, posiadanie środków finansowych w wysokości nie mniejszej niż 2 miliony złotych lub zdolności kredytowej na poziomie nie niższym niż 2 miliony złotych.

W celu potwierdzenia spełniania opisanego wyżej warunku Wykonawca złoży oświadczenie z art. 22 ust. 1 pkt 3 oraz przedstawi dokument, o których mowa w pkt VI lit. B pkt 8.

#### **VI. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

Wykonawca wraz z ofertą składa oświadczenie, o którym mowa w pkt. VI lit. A o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków, a wymagane przez Zamawiającego, wyszczególnione w pkt. VI lit. B SIWZ.

##### **A. OŚWIADCZENIA:**

Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pzp (treść oświadczenia znajduje się w formularzu oferty).

##### **B. DOKUMENTY:**

Wykonawcy powinni dołączyć do oferty niżej wymienione dokumenty. Dokumenty te - zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 87, poz. 605) - Wykonawca przedstawia w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę:

- Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej**, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (dotyczy podmiotów zbiorowych).

##### **Aktualne zaświadczenia:**

- właściwego **naczelnika urzędu skarbowego** oraz
- właściwego **oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego**,

potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- Wykaz dostaw** /formularz wykaz dostaw/ odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości brutto w złotych, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców /patrz: pkt V ppkt 2 SIWZ oraz uwagi zamieszczone w treści formularza wykaz dostaw/.
- Dokument/y** potwierdzające, że zamówienia wykazane w formularzu wykaz dostaw zostały wykonane należycie. Dokumenty te winny być wystawione przez odbiorców, tj. podmioty, na rzecz których zamówienia zostały zrealizowane /patrz: pkt V ppkt 2 SIWZ/.

8. **Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej**, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych na poziomie nie mniejszym niż 2 miliony złotych lub zdolność kredytową Wykonawcy na poziomie nie niższym niż 2 miliony złotych, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
9. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokumenty zgodnie z zasadami opisanymi w § 2 cyt. rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów.

10.

**Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia** muszą załączyć do oferty **pełnomocnictwo**.

Zgodnie z art. 23 ust. 2 pzp Wykonawcy tacy winni ustanowić **pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Wszystkie dokumenty przedkładane przez podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia winny być odpowiednio: podpisane albo potwierdzone za zgodność z oryginałem przez ustanowionego przez nich pełnomocnika, przy czym, dokument pełnomocnictwa winien odpowiadać zasadom określonym w pkt X lit. B SIWZ dla pełnomocnictw. Każdy z Wykonawców osobno obowiązany jest spełnić warunek z art. 22 ust. 1 pkt 1 oraz pkt 4 pzp. Do oferty składanej przez ww. Wykonawców, dokumenty wymienione w pkt VI lit. B ppkt 1 – ppkt 5 /lub odpowiednio ppkt 9/ należy załączyć w odniesieniu do każdego z Wykonawców odrębnie.

Odnosnie pozostałych warunków (art. 22 ust. 1 pkt 2 i 3 pzp) - winny zostać spełnione wspólnie przez Wykonawców (przy czym wystarczy, aby spełnił je przynajmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia), co winny potwierdzić dokumenty wymienione pod lit. B ppkt 6, 7 i 8.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, wspólnie składają oświadczenie w trybie art. 22 ust. 1 pzp.

**Uwaga!**

Zgodnie z § 4 ust. 3 cyt. *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów*, wszelkie dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

**VII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami**

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, przy pomocy faksu albo drogą elektroniczną.

Poniżej podano numer faksu oraz adres poczty elektronicznej do kontaktu z Zamawiającym:

- numer faksu /032/ 735 16 36,
- adres poczty elektronicznej: [inwestycje@nfz-katowice.pl](mailto:inwestycje@nfz-katowice.pl)

**UWAGA!**

• Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, przedkładane przez Wykonawcę w oparciu o art. 26 ust. 3 pzp w ramach uzupełnienia dokumentów, winny zostać złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (stosownie do § 4 ust. 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane /Dz. U. Nr 87, poz. 605/ ).

- Wykonawca jest zobligowany do złożenia w formie pisemnej :
  - wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 pzp,
  - wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty,
  - wyjaśnień dotyczących rażąco niskiej ceny,
  - zgody na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny (jeżeli taką zgodę wyraża).

Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do bezpośredniego porozumiewania się z Wykonawcami jest: Pani Katarzyna Kliś, Starszy Specjalista w Sekcji Zamówień Publicznych, Dział Inwestycji i Zamówień Publicznych - numer telefonu (032) 735 15 47.

Godziny, w których udziela się informacji dotyczących postępowania: 09.00-15.00 (od poniedziałku do piątku).

Nr zamówienia: 47/pn/2008

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych.

W uzasadnionym przypadku Zamawiający przed upływem terminu składania ofert może zmodyfikować treść SIWZ.

### **VIII. Wymagania dotyczące wadium**

Na podstawie art. 45 ust. 1 i ust. 4 pzp Zamawiający żąda od Wykonawcy wniesienia wadium w wysokości:

**100.000,00 zł /słownie: sto tysięcy złotych zero groszy/.**

Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub kilku następujących formach:

1. 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 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).

- Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na **rachunek bankowy** wskazany poniżej:

**BGK o/Katowice Nr 97 11301091 0003 9003 7420 0002.**

- W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, Wykonawca obowiązany jest złożyć dokument – wadium w kasie Śląskiego OW NFZ w Katowicach, ul. Kossutha 13, IV piętro, pokój nr 410. Treść takiego dokumentu nie może warunkować wypłacenia kwoty wadium Zamawiającemu od badania zasadności żądania wypłaty przez wystawcę dokumentu. Treść dokumentu musi być zgodna z **art. 46 ust. 5 pzp**. Dokument swoją ważnością musi obejmować okres odpowiadający terminowi związania ofertą (60 dni). Bieg tego terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (art. 85 ust. 5 pzp). Pierwszym dniem związania ofertą będzie zatem dzień, w którym upływa termin składania ofert. Wadium winno mieć charakter bezwarunkowy i nieodwołalny.

**Wykonawca wnosi wadium przed upływem terminu składania ofert (art. 45 ust. 3 pzp).**

Przez wniesienie wadium rozumie się **złożenie** dokumentu w kasie Śląskiego OW NFZ, bądź **wpływ** środków pieniężnych na podany wyżej rachunek bankowy, **przed upływem terminu składania ofert**, o którym mowa w pkt XI ppkt 1 SIWZ. Zwrot wadium nastąpi zgodnie z zasadami wynikającymi z art. 46 pzp.

**W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 23 pzp), z treści wadium wnoszonego w formie dokumentu musi wprost wynikać, że kwota wadium zabezpiecza ofertę składaną przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

### **IX. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **X. Opis sposobu przygotowywania oferty**

- A. Zamawiający prosi Wykonawcę o wypełnienie formularzy na maszynie do pisania albo odręcznie drukowanym pismem poprzez wpisanie w odpowiednich miejscach niezbędnych danych i informacji. W przypadku, gdy jakkolwiek część formularza lub cały formularz nie dotyczy Wykonawcy prosimy wpisać "nie dotyczy" i podpisać. W sytuacji, gdyby miejsce wyznaczone na wpisanie informacji okazało się zbyt małe, Zamawiający prosi o wykonanie kserokopii danego formularza w potrzebnej ilości egzemplarzy oraz wypełnienie wg potrzeb i podpisanie. Wszelkie dodatkowe, a konieczne - zdaniem Wykonawcy - informacje należy umieścić w załączniku do danego formularza, sporządzonym przez Wykonawcę. Wykonawca proszony jest o przygotowanie i złożenie oferty z wykorzystaniem wzorów formularzy oraz innych załączników składających się na SIWZ. **W przypadku przepisywania formularzy, Wykonawca zobowiązany jest nie dokonywać**



zmian merytorycznych zapisów znajdujących się we wzorach formularzy stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ.

- B. Wszystkie formularze i dokumenty wymagane przez Zamawiającego, a przygotowywane przez Wykonawcę muszą być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań o wartości odpowiadającej niniejszemu zamówieniu, tzn. osoby wymienione w dokumencie potwierdzającym dopuszczenie do obrotu prawnego lub przez nie odpowiednim dokumentem upoważnione - w takim przypadku **oryginał pełnomocnictwa (lub jego kopię poświadczoną notarialnie/odpis notarialny)** należy dołączyć do oferty. Z załączonych do oferty dokumentów musi wynikać, że ofertę, oświadczenia i inne dokumenty podpisała osoba upoważniona do reprezentowania Wykonawcy. Oferta podpisana przez osobę nieupoważnioną zostanie uznana za nieważną.
- C. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca.
- D. Ofertę Wykonawca proszony jest dostarczyć w następującej formie: w zamkniętej kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego:  
**Narodowy Fundusz Zdrowia Śląski Oddział Wojewódzki**  
**ul. Kossutha 13, 40-844 Katowice, pokój nr 004 oraz napisem:**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY – Nr 47/pn/2008**  
**Rozbudowa środowiska serwerowego**  
**NIE OTWIERAĆ PRZED: 24.10.2008 r. o godz. 11.30**

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 właściwego zabezpieczenia oferty lub brakiem którejkolwiek z ww. informacji.

- E. Zamawiający prosi o włożenie do koperty jw. wypełnionego i podpisanego formularza oferty oraz koperty oznaczonej "ZAŁĄCZNIKI", w której Wykonawca umieszcza załączniki wymienione w pkt 13 formularza oferty, z uwzględnieniem uwag do załączników.

W przypadku oświadczeń lub zaświadczeń składanych przez Wykonawcę zawierających informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania, Wykonawca powinien umieścić je w osobnej kopercie oznaczonej: „ZAŁĄCZNIKI – TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA” lub oznaczyć je w inny widoczny sposób.

**Uwaga!** Tajemnicę przedsiębiorstwa definiuje art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. z 2003 r. Dz.U. Nr 153, poz. 1503 z zm.):

*„Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.”*

- F. Zgodnie z SIWZ Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość zamówienia. Ofertę składa się w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w języku innym niż język polski.
- G. **Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.** Oferta zostanie odrzucona przez Zamawiającego w przypadku zaistnienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w art. 89 ust. 1 pzp.
- H. Wykonawcy mogą **wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.** W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (patrz pkt VI lit. B ppkt 10 SIWZ – „ramka”).

I. Sposób wypełniania lub przygotowania formularzy:

- a. formularz oferty
- należy wypełnić oraz podpisać w miejscu do tego wyznaczonym;
  - w pozycji "dane Wykonawcy" może być użyta pieczęć firmowa;
  - W RAMCE NA STRONIE NR 1 formularza oferty NALEŻY PODAĆ CENĘ OSTATECZNĄ BRUTTO OFERTY ZA REALIZACJĘ CAŁEGO ZAMÓWIENIA, zgodnie z kalkulacją wynikającą z formularza kalkulacja cenowa;
  - cena oferty musi uwzględniać wszelkie koszty, opłaty i podatki związane z realizacją zamówienia, w tym 22% podatek VAT;
- b. formularz opis przedmiotu zamówienia
- należy wypełnić oraz podpisać w miejscu do tego wyznaczonym;
  - Wykonawca w zakresie, w jakim oferuje przedmiot równoważny do opisanego przez Zamawiającego w SIWZ, winien wypełnić również CZĘŚĆ B formularza, w której wskazuje przedmiot równoważny (patrz: wskazówki w treści samego formularza odnoszące się do sposobu wypełniania CZĘŚCI B);
  - w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę przedmiotu równoważnego, Wykonawca winien załączyć do oferty dokumenty potwierdzające równoważność (opisy), których wymaga SIWZ, z uwzględnieniem wymogów określonych w tym zakresie w SIWZ;
  - pkt III ppkt 3 SIWZ wskazuje rodzaj dokumentów/oświadczeń, jakie winien załączyć do oferty Wykonawca (z uwzględnieniem uwag do tych dokumentów/oświadczeń).
- c. formularz kalkulacja cenowa
- należy wypełnić oraz podpisać w miejscu do tego wyznaczonym (patrz: pkt XII SIWZ);
- d. formularz wykaz dostaw
- należy wypełnić oraz podpisać w miejscu do tego wyznaczonym (patrz: pkt V ppkt 2 oraz pkt VI lit. B ppkt 6 i ppkt 7 SIWZ oraz wskazówki w treści samego formularza odnoszące się do sposobu jego wypełniania).

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:  
**Śląski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach,**  
ul. Kossutha 13, 40-844 Katowice, pokój nr 004 (parter),  
w terminie **do dnia 24.10.2008 r., do godziny 11.00.**
2. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
3. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
4. **Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 24.10.2008 r. o godzinie 11.30** pod adresem wskazanym w pkt 1, pokój nr 424 (IV piętro).
5. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę (brutto), jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Wykonawcom, którzy nie mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert, Zamawiający prześle na ich wniosek informacje zawierające nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych w ofertach.

*Chini!*

**XII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty**

1. Cena oferty (brutto w złotych polskich) podana w formularzu oferty stanowi całkowite wynagrodzenie brutto przysługujące Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszego zamówienia, zawierające wszelkie koszty, opłaty i podatki związane z realizacją zamówienia, w tym 22% podatek VAT. Wynagrodzenie całkowite brutto w trakcie realizacji umowy nie może zostać przekroczone.
2. Sposób obliczenia ceny oferty wskazuje formularz kalkulacja cenowa. Wykonawca oblicza zatem cenę oferty dokonując operacji matematycznych w kolejności podanej przez Zamawiającego, a wynikającej z tabeli zamieszczonej w formularzu.
3. Wszystkie ceny (wartości) zawarte w ofercie winny zostać przez Wykonawcę podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający odrzuci ofertę, która będzie zawierała omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 pzp lub błędy w obliczeniu ceny.
5. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej, na zasadach opisanych we wzorze umowy.

**XIII. Opis kryteriów wyboru ofert oraz ich znaczenie. Sposób oceny ofert.**

O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będzie przedstawione poniżej kryterium oraz następujący sposób oceny ofert:

**Cena - waga 100%**

najniższa zaoferowana cena

Ilość punktów =  $\frac{\text{-----}}{\text{cena zaoferowana w ofercie badanej}} \times 100 \text{ pkt}$

Ocena końcowa oferty będzie iloczynem ilości punktów uzyskanych przy zastosowaniu powyższego wzoru matematycznego oraz wagi kryterium. Oferta najkorzystniejsza otrzyma 100 punktów.

**XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy nie podlegającemu wykluczeniu, którego oferta jest ważna, nie podlega odrzuceniu, tj. odpowiada zasadom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych, spełnia wymagania Zamawiającego określone w SIWZ i uznana została za najkorzystniejszą na podstawie kryterium oceny ofert określonego w SIWZ. Zamawiający zawiadomi o wyborze oferty zgodnie z art. 92 pzp.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w art. 94 ust. 1a pzp.
3. Dokładny termin i miejsce zawarcia umowy zostaną podane Wykonawcy w piśmie informującym o wyborze oferty lub w piśmie odrębnym. Zamawiający na uzasadniony wniosek Wykonawcy, przekazany pisemnie lub faksem, może wyrazić zgodę na podpisanie umowy drogą korespondencyjną, ze wskazaniem na konkretną datę zawarcia umowy.

**XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Zgodnie z art. 147 ust. 1 pzp Zamawiający żąda od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem”. Wysokość zabezpieczenia wynosi 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie / cena brutto oferty /.
2. Zabezpieczenie może zostać wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,

- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany poniżej, z odpowiednim wyprzedzeniem, tak, aby pieniądze znalazły się na rachunku Zamawiającego najpóźniej w dniu wyznaczonym jako dzień zawarcia umowy:  
**BGK o/Katowice Nr 97 11301091 0003 9003 7420 0002.**
  4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w jednej z form wskazanych w pkt 2 lit. b) – e), Wykonawca obowiązany jest złożyć stosowny dokument w kasie Śląskiego OW NFZ w Katowicach, ul. Kossutha 13, IV p., pokój nr 410, najpóźniej w dniu wyznaczonym jako dzień zawarcia umowy.
  5. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 pzp. Zmiana formy zabezpieczenia musi zostać dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości. O zamiarze dokonania zmiany formy zabezpieczenia Wykonawca obowiązany jest poinformować Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem. Ewentualna zmiana formy zabezpieczenia wymaga wprowadzenia i potwierdzenia stosownym aneksem do umowy.
  6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie dokumentu nie może warunkować wypłacenia kwot zabezpieczenia Zamawiającemu od badania zasadności żądania wypłaty przez wystawcę dokumentu. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w formie dokumentu winno w terminie określającym jego ważność uwzględniać zwrot zabezpieczenia w częściach (patrz: wzór umowy) - może to być według wyboru Wykonawcy jeden lub dwa dokumenty. W przypadku *wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* z treści dokumentu musi wprost wynikać, że zabezpieczenie dotyczy umowy zawartej z takimi właśnie wykonawcami. Zabezpieczenie winno mieć charakter bezwarunkowy i nieodwołalny. Projekt treści dokumentu winien zostać skonsultowany z Zamawiającym po wyborze oferty, a przed zawarciem umowy.
  7. Zasady zwrotu zabezpieczenia określa ustawa Prawo zamówień publicznych (art. 151 ust. 1 pzp) oraz wzór umowy.

#### **XVI. Istotne postanowienia umowy - wzór umowy.**

1. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, zawiera wzór umowy załączony do SIWZ. Wzór umowy reguluje przyszłe zobowiązania Wykonawcy związane z realizacją zamówienia.
2. Wykonawcy występujący wspólnie (art. 23 pzp) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

#### **XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie Zamówienia**

1. Środki ochrony prawnej przysługują na zasadach określonych w Dziale VI pzp.
2. Zgodnie z art. 179 pzp środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom i uczestnikom konkursu, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, z zastrzeżeniem art. 179 ust. 1 b pzp. Przed upływem terminu do składania ofert w przypadku naruszenia przez Zamawiającego przepisów pzp środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa UZP.
3. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść protest do Zamawiającego. Przepisy art. 27 ust. 1-3 pzp stosuje się odpowiednio.
4. Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.

5. Protest dotyczący treści ogłoszenia, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także dotyczący postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 14 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 pzp (przepisu art. 180 ust. 2 zdanie pierwsze nie stosuje się).
6. Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
7. Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6 pzp.
8. Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.
9. Od rozstrzygnięcia protestu w niniejszym postępowaniu przysługuje odwołanie.
10. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu. Złożenie odwołania w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jego wniesieniem do Prezesa Urzędu. Odwołanie rozpoznaje Krajowa Izba Odwoławcza.
11. Uczestnik postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego najpóźniej do czasu otwarcia posiedzenia składu orzekającego Izby, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i stronę, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Urzędu, przekazując jego kopię Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
12. Czynności Wykonawcy, który przystąpił do postępowania odwoławczego, nie mogą pozostawać w sprzeczności z czynnościami i oświadczeniami strony, do której przystąpił.
13. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
14. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
15. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

**UWAGA ! W przypadku otrzymania niniejszej SIWZ niekompletnej lub nieczytelnej należy fakt ten natychmiast zgłosić Zamawiającemu.**

*Chini*  
*[Handwritten signatures]*

**OFERTA**

**Dane Wykonawcy/  
Wykonawców wspólnie ubiegających się  
o udzielenie zamówienia  
(nazwa/firma oraz siedziba/adres):**

Śląski Oddział Wojewódzki  
Narodowego Funduszu Zdrowia  
ul. Kossutha 13  
40-844 Katowice

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

.....  
**Nr rachunku bankowego Wykonawcy, na który Zamawiający będzie mógł zwrócić wadium - dotyczy wadium wniesionego w pieniądzu.**

adres e-mail: ..... /jeżeli jest/

strona www: ..... /jeżeli jest/

telefon: ..... fax: .....

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym mającym za przedmiot:

***dostawa elementów rozbudowy posiadanego***

***przez Śląski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu Zdrowia środowiska serwerowego,***

- oferujemy wykonanie dla Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego NFZ całego zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, **za ostateczną cenę:**

..... **zł brutto,**

**zgodnie z kalkulacją cenową wynikającą z formularza kalkulacja cenowa.**

- Oświadczamy**, iż zobowiązujemy się dostarczyć elementy rozbudowy środowiska serwerowego w terminie do dnia 31.12.2008 r., zakończenie przez nas czynności wdrożeniowych nastąpi w terminie do 7 tygodni licząc od dnia zrealizowania ostatniej dostawy częściowej (podpisania ostatniego protokołu odbioru częściowego). Licencje na dostarczone oprogramowania/ systemy zostaną udzielone na czas nieokreślony.
- Oświadczamy**, że udzielamy **12 - miesięcznej gwarancji** na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania danego protokołu jakościowego. Akceptujemy określone w SIWZ warunki serwisu gwarancyjnego.
- Oświadczamy**, że akceptujemy **warunki płatności** określone we wzorze umowy.
- Oświadczamy**, że zobowiązujemy się dostarczyć i wdrożyć elementy rozbudowy środowiska serwerowego fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, tj. wyprodukowane nie wcześniej niż w 2008 r.; wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, w pełni wartościowe i nadające się do używania zgodnie z ich przeznaczeniem; w zakresie elementów sprzętowych posiadające deklaracje zgodności CE. W przypadku zawarcia umowy zobowiązujemy się do okazania ich na żądanie Zamawiającego.

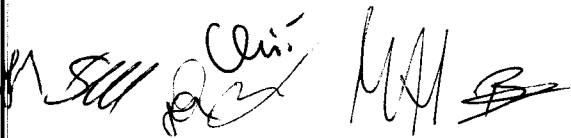
*Handwritten signatures and initials:*  
Cei  
[Signature]  
[Signature]  
B

6. **Oświadczamy**, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **60 dni**. Bieg związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
7. **Oświadczamy**, że zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do wykonania zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego określonymi w SIWZ oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.
8. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz że zdobyliśmy informacje niezbędne do przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
9. **Oświadczamy**, że załączony do SIWZ **wzór umowy** został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
10. **Oświadczamy**, że spełniamy warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych, tj. :
  - a) **posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem,**
  - b) **posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,**
  - c) **znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,**
  - d) **nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.**
11. **Zobowiązujemy się** w przypadku wyboru naszej oferty do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **odpowiadającej 10 % ceny brutto oferty**. Zabezpieczenie wniesiemy najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
12. **Oświadczamy, że zamierzamy powierzyć podwykonawcy następującą część zamówienia \*:**

.....  
\* wypełnić w przypadku wykonywania zamówienia z udziałem podwykonawcy/ców

**13. Załącznikami do niniejszego formularza oferty są następujące wypełnione formularze, oświadczenia oraz dokumenty:**

- 1 formularz opis przedmiotu zamówienia
- 2 Oświadczenie firmy Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. wyrażające zgodę na dokonanie przez Wykonawcę rozbudowy środowiska serwerowego Śląskiego OW NFZ (elementów wyspecyfikowanych przez Zamawiającego w formularzu opis przedmiotu zamówienia) opartego o rozwiązania Hewlett-Packard oraz potwierdzające, że rozbudowa ta nie spowoduje utraty przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych do posiadanych (rozbudowywanych) elementów firmy Hewlett-Packard.
- 3 Opis licencji równoważnych do wskazanych w pkt 1 poz. 1 i poz. 2 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje licencje równoważne w tym zakresie
- 4 Opis procesorów: należy podać architekturę, typ, częstotliwość taktowania oferowanych procesorów, o których mowa w pkt 4 poz. 1 oraz w pkt 5 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia;
- 5 Opis architektury procesora równoważnej do wskazanej w pkt 4 poz. 1 oraz w pkt 5 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje procesor o równoważnej architekturze;
- 6 Opis systemu operacyjnego równoważnego do HP-UX11 wskazanego w pkt 4 poz. 16 oraz w pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system operacyjny równoważny do wskazanego przez Zamawiającego;



- 7 W przypadku, gdy Wykonawca oferuje w pkt 4 poz. 16 lub w pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia, system operacyjny innego producenta niż producent oferowanego serwera - oświadczenie producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzające, że system operacyjny w oferowanej przez Wykonawcę 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, a także gwarantujące, iż wszelkie poprawki wprowadzane do systemu operacyjnego będą w pełni zgodne z poprawkami sprzętowymi (w tym dotyczącymi oprogramowania sprzętowego - firmware). Oświadczenie o powyższej treści może zostać złożone przez samego Wykonawcę tylko wtedy, gdy jest on jednocześnie producentem systemu operacyjnego lub gdy ma on pełne prawa majątkowe do takiego systemu i bezpośrednio odpowiada za wszelkie wprowadzane do niego modyfikacje.
- 8 W przypadku, gdy Wykonawca oferuje system operacyjny równoważny do HP-UX (pkt 4 poz. 16 lub pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia) - oświadczenie producenta oferowanego systemu operacyjnego równoważnego oraz producenta systemu HP-UX, potwierdzające, że obydwa systemy można sklastrować i że jest to w pełni wspierane przez obu producentów.
- 9 Opis procesora równoważnego do wskazanego przez Zamawiającego w pkt 9 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia wraz z wynikami testu SPECInt\_2006rate dla oferowanych procesorów równoważnych – dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje procesory równoważne; wynik testu winien wskazywać, iż procesor osiągnął w ww. teście co najmniej 133 pkt;
- 10 Opis systemu operacyjnego równoważnego do MS Windows Serwer 2008 Enterprise z prawem użytkownika zamiennie MS Windows Server 2003 Enterprise opisanych w pkt 9 poz. 8 formularza opis przedmiotu zamówienia - dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system równoważny;
- 11 Oświadczenie producenta oferowanej macierzy oraz producenta posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 (pkt 14 poz. 26 formularza opis przedmiotu zamówienia), potwierdzające, że oferowana macierz spełnia warunek polegający na możliwości zdalnej replikacji danych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów do nich podłączonych.
- 12 Opis systemów operacyjnych równoważnych do Windows 2000/XP/Server2003 oraz Linux, opisanych w pkt 21 poz. 1 formularza opis przedmiotu zamówienia - dotyczy, jeżeli Wykonawca oferuje system równoważny;
- 13 formularz kalkulacja cenowa
- 14 formularz wykaz dostaw
- 15 dokumenty potwierdzające, że zamówienia wykazane w formularzu wykaz dostaw zostały wykonane należycie
- 16 aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
- 17 aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy
- 18 aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy (dotyczy podmiotów zbiorowych)
- 19 aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego
- 20 aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
- 21 informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej
- 22 pełnomocnictwo/a osób reprezentujących Wykonawcę (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie/odpis notarialny) - jeżeli dotyczy
- 23 inne – jeżeli dotyczy .....

**Imię i nazwisko uprawnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:**

..... , .....

**Data** .....

**podpis/y** .....



## Opis Przedmiotu Zamówienia

### WSTĘP

Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu ma zamiar wyłonić wykonawcę rozbudowy istniejącego środowiska serwerowego opartego o sprzęt firmy Hewlett-Packard wraz z wdrożeniem i wsparciem serwisowym w siedzibie Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach przy ul. Kossutha 13.

Niniejszy wstęp opisuje ogólną koncepcję rozwiązania.

Rozbudowywane środowisko produkcyjne serwerów, w warstwie bazy danych (Oracle) obsługuje instancje o obciążeniu typu OLTP, opiera się o dwa serwery HP rx4640 z procesorami Itanium 2 oraz serwer rp7410 z procesorami PA-RISC. W wyniku niniejszego postępowania należy:

- rozbudować pamięć posiadanych serwerów rx4640 oraz BL860c.
- w miejsce serwera rp wprowadzić serwer unix 64-bitowy, umożliwiający dołączenie go wraz z posiadanymi serwerami rx do klastra niezawodnościowego.

W warstwie serwerów aplikacyjnych, które aktualnie opiera się o pojedynczy kontener serwerów kasetowych architektury x86, planowane jest wprowadzenie dodatkowego kontenera wyposażonego odpowiednią liczbą serwerów kasetowych wraz z koniecznymi akcesoriami.

Planowany jest też kontener serwerów kasetowych dla aplikacji udostępnianych w strefie DMZ.

Zakładana jest również budowa logicznie zgodnego z produkcyjnym środowiska testowego – dwuwęzłowego klastra niezawodnościowy w architekturze identycznej z produkcyjną.

Istniejące rozwiązanie wykonywania kopii zapasowych danych produkcyjnych jak i systemów doposażyć należy w odpowiednie licencje umożliwiające integrację z MS Exchange dla wykonywania kopii typu on-line jak i umożliwiać wykonanie pełnej kopii bazy danych za pośrednictwem serwera nie uczestniczącego w cyklu produkcyjnym, z obszarów dyskowych innych niż produkcyjne, z wykorzystaniem i minimalizacją czasu przełączenia baz produkcyjnych w tryb „backup”. Wymagane jest wprowadzenie rozwiązania umożliwiającego utworzenie kopii bootowalnych wszystkich środowisk Unix.

Plany rozbudowy środowiska obejmują również rozbudowę rozwiązania ułatwiające administrowanie.

W konsekwencji powyższych obostrzeń zakłada się:

- oparcie rozwiązania przestrzeni dyskowych o dodatkową macierz dyskową z inteligentnymi kontrolerami zapewniającymi warstwę wirtualizacji/prezentacji zasobów zabezpieczanych wewnątrz odpowiednimi poziomami RAID (1 lub 5), gwarantującymi optymalizację pracy na urządzeniach fizycznych w oparciu o wbudowane algorytmy jak i podręczny bufor elektroniczny; macierz winna umożliwiać tworzenie na wskazanych urządzeniach i utrzymywanie kopii wystawianych zasobów logicznych (zawieszanie/wznawianie/zrywanie synchronizacji,

wystawienie dla konkretnych serwerów) na potrzeby wykonywania kopii zapasowych lub dla zabezpieczenia w postaci nadyskowej, spójnej kopii danych.

- rozbudowę sieci SAN w dodatkowe przełączniki (dla utworzenia dwóch niezależnych sieci FC (ang. fabric)) – dwa istniejące i dwa objęte niniejszym postępowaniem.
- budowę trzywęzłowego rozwiązania klastrowego dla systemów produkcyjnych Unix i podobnego dla systemów testowych Unix; rozwiązania obsługiwać będą produkcyjne bazy danych o obciążeniu typu OLTP oraz rozwiązanie umożliwiające wykonywanie i obsługę bootowalnych kopii systemów Unix.
- rozbudowę istniejącej infrastruktury serwerów blade o dodatkowe komponenty infrastruktury jak również dodatkowe serwery blade na potrzeby warstwy aplikacyjnej oraz warstwy serwerów pracujących w DMZ.
- doposażenie warstwy archiwizacji na taśmy – rozbudowanie obecnie istniejącej biblioteki z napędami LTO-3 o dodatkowy napęd LTO-3 wraz z licencją DataProtector pozwalającą na jego obsłużenie.
- instalację i konfigurację rozwiązania aplikacyjnego służącego do centralnego nadzoru i administracji infrastruktury informatycznej (ZARZ).

Poniższa tabela opisuje istniejące, rozbudowywane środowisko.

Numer produktu	Opcja	Opis produktu	Ilość
<b>Serwer rx4640 - SERW1</b>			
AB370B		HP Integrity rx4640 Base System Solution	1
AD139A		HP rx4640 1.6GHz 18MB DC Processor	2
A6976A		Hot swap power supply for 4U chassis	1
AD139A		HP rx4640 1.6GHz 18MB DC Processor	2
A6969A		4GB DDR memory quad (4 x 1GB)	1
A6970A		8GB DDR memory quad (4 x 2GB)	2
A9738B		16DIMM mem carrier board, 4U chassis	1
AB421A		HP Integrity 73GB 15K U320 SCSI Disk	1
AB421A		HP Integrity 73GB 15K U320 SCSI Disk	1
A7163B		HP rx4640, rp44x0 DVD-ROM SL Drive	1
A7012A		PCI-X 2 port 1000Base-T Gigabit Adptr	1
A6795A		PCI 2GB Fibre Channel Adapter	2
A7173A		HP Dual Channel Ultra320 SCSI Adapter	1
A6977A		Rack Kit for 4U chassis	1
<b>Dodatki do serwera rx4640 – SERW1</b>			
BA503AC		HP-UX Integrity FOE w/Sys 4 Proc PCL LTU	8
B2491BA		MirrorDisk/UX License for Servers	8
B3929DA		OnLineJFS 3.5 License for Servers	1
<b>Serwer rx4640 – SERW2</b>			
AB370B		HP Integrity rx4640 Base System Solution	1

AD139A		HP rx4640 1.6GHz 18MB DC Processor	2
A6976A		Hot swap power supply for 4U chassis	1
AD139A		HP rx4640 1.6GHz 18MB DC Processor	2
A6969A		4GB DDR memory quad (4 x 1GB)	1
A6970A		8GB DDR memory quad (4 x 2GB)	2
A9738B		16DIMM mem carrier board, 4U chassis	1
AB421A		HP Integrity 73GB 15K U320 SCSI Disk	1
AB421A		HP Integrity 73GB 15K U320 SCSI Disk	1
A7163B		HP rx4640, rp44x0 DVD-ROM SL Drive	1
A7012A		PCI-X 2 port 1000Base-T Gigabit Adptr	1
A6795A		PCI 2GB Fibre Channel Adapter	2
A7173A		HP Dual Channel Ultra320 SCSI Adapter	1
A6977A		Rack Kit for 4U chassis	1
<b>Dodatki do serwera rx4640 - SERW2</b>			
BA503AC		HP-UX Integrity FOE w/Sys 4 Proc PCL LTU	8
B2491BA		MirrorDisk/UX License for Servers	8
B3929DA		OnLineJFS 3.5 License for Servers	1
<b>Serwer rp7410 – SERW3</b>			
C2364A		SCSI Terminator LVD/SE HDTS68 Multimd	1
A4902A		HP Rack System/E, 41U, quartz color	1
A6752A		HP server rp7410 Solution	1
A6444A		750MHz PA8700 CPU, 2 pack	2
A6094A		Cell Board, Processor and Memory	1
A6793A		Core I/O for HP server rp7410	1
A6097A		2GB High Density SyncDRAM Memory Mod	4
A6831A		36GB HotPlug Ultra SCSI disk, rp74/84xx	1
A6831A		36GB HotPlug Ultra SCSI disk, rp74/84xx	1
A6180A		DVD drive for HP server	1
A6795A		PCI 2GB Fibre Channel Adapter	1
A6795A		PCI 2GB Fibre Channel Adapter	1
C7508AZ		HP Tape Array 5300 (factory-racked)	1
Q1512B		HP Ultrium 460 Array Module (carbon)	1
E7671AZ		HP 19" 16A cordless PDU, 100-240V	1
C2362B		SCSI Cable 2.5m VHDS68/HDTS68 M/M Multi	1
A5543AZ		E41 Depth Ext. Kit, Factory Integrated	1
A5213AZ		HP Rear Door for 41U Quartz Rack	1
B9089AC		HP-UX OE	4
B3920EA		HP-UX Operating System Media for Servers	1
B2491BA		MirrorDisk/UX License for Servers	4
A6307AR		Rmkt HP SureStore E Ultrium Tape Dv LVDS	1
B3929CA	2AH	Online JFS 3.3 License for HP9000 servers	4

<b>Infrastruktura blade - IB1</b>			
403321-B21		HP BLc7000 1 PH 2 PS 4 Fan Full ICDC Kit	1
412138-B21		HP BLc7000 Encl Pwr Sply IEC320 Option	4
412140-B21		HP BLc Encl Single Fan Option	6
410916-B21		HP BLc Cisco 1GbE 3020 Switch Opt Kit	2
AE372A		Brocade BladeSystem 4/24 SAN Switch	2
252663-B34		HP 40A HV Core Only Corded PDU	2
<b>Serwery blade - BL1</b>			
416653-B21		HP ProLiant BL460c G1 5110 1G 1P Svr	12
397409-B21		HP 1GB FBD PC2-5300 2x512 Kit	12
397411-B21		HP 2GB FBD PC2-5300 2x1GB Kit	12
416657-B21		HP X5110 BL460c/xw460c G1 Kit	12
431958-B21		HP 146GB 10K SAS 2.5 Hot Plug Hard Drive	24
403619-B21		HP BLc QLogic QMH2462 FC HBA Opt Kit	12
<b>Rozszerzenie do Infrastruktury blade - BL_EXT1</b>			
U2428A		ProLiant Essentials OE	14
<b>Serwer kasetowy - BL2</b>			
AD323A		HP BL860c Dual Processor Server Blade	1
AD323A	002	HP BL860c 2x1.4MHz.12MB FSB400 2p/4c CPU	1
AD343A		HP 2GB PC4200 DDR-SDRAM(2x1GB DIMMs)	2
AD248A		HP Internal HDD Controller	1
AD248A	106	HP Internal RAID1 Controller	1
431958-B21		HP 146GB 10K SAS 2.5 Hot Plug Hard Drive	2
403619-B21		HP BLc QLogic QMH2462 FC HBA Opt Kit	1
BA808AC		HP-UX Integrity Blade FOE w/Sys 2P LTU	4
<b>Serwer kasetowy - BL3</b>			
AD323A		HP BL860c Dual Processor Server Blade	1
AD323A	002	HP BL860c 2x1.4MHz.12MB FSB400 2p/4c CPU	1
AD343A		HP 2GB PC4200 DDR-SDRAM(2x1GB DIMMs)	2
AD248A		HP Internal HDD Controller	1
AD248A	106	HP Internal RAID1 Controller	1
431958-B21		HP 146GB 10K SAS 2.5 Hot Plug Hard Drive	2
403619-B21		HP BLc QLogic QMH2462 FC HBA Opt Kit	1
BA808AC		HP-UX Integrity Blade FOE w/Sys 2P LTU	4
<b>Szafa rack - RACK1</b>			
AF001A		HP Universal Rack 10642 G2 Pallet Rack	1
252663-B31		HP 32A High Voltage Modular PDU	2
AF054A		HP 10642 G2 Sidepanel Kit	1
AF062A		HP 10K G2 600W Stabilizer Kit	1

AF072A		HP 1U 10pk Universal Filler Panel	3
<b>Biblioteka taśmowa - B1</b>			
AD608B		HP MSL6030 1 Ult 960 Dr FC Tape Library	1
AD526A		HP Europe Power Cord	1
C7978A		HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	2
AD609B		HP MSL6030 2 Ult 960 Dr FC Tape Library	1
AD526A		HP Europe Power Cord	1
AG163A		HP MSL Universal Pass-Thru Mechanism	1
AG159A		HP MSL 5U Pass-Thru Extender Kit	1
C7973AN		HP Ultrium 800GB Non-Custom Label 20 Pk	2
<b>Dataprotector - DP</b>			
B6951AA		HP Data Prot Start Pk for HP-UX DVD LTU	1
B6955BA		HP Data Prot On-line Backup for UNIX LTU	3
B6953AA		HP Data Prot One Drv UNIX/NAS/SAN LTU	3
B6963AA		OV Data Protector Drive Windows etc LTU	2
B6965BA		HP Data Prot On-line Backup for Windows/Linux LTU	1
<b>Macierz EVA – M1</b>			
AD519B		HP EVA8000 2C2D-A 50Hz 42U Cabinet	1
T4256D		HP EVA4K/6K/8K 6.0 Controller Media Kit	1
364622-B22		HP EVA 300GB 10K FC ADD ON HDD ALL	8
AD542B		HP M5314B FC Drive Enclosure	3
364621-B22		HP StorageWorks 146GB 15K FC HDD, Add on	56
AD553B		HP EVA8000-A Loop Switch Option	1
HA113A1	5FG	FC Loop Switch Kits for EVA Installation	1
T3724D		HP Command View EVA v6.0 Media Kit	1
T3732A		HP CV EVA5000/8000 Unlim use per EVA LTU	1
<b>Przełączniki SAN – SAN1, SAN2</b>			
A8000A		HP StorageWorks 4/8 SAN Switch	2
221692-B23		Storage Works LC/LC 15m Cable	16
A7446B		HP 4GB SW Single Pack SFP Transceiver	16

*[Handwritten signature]*

## CZĘŚĆ A

### Opis i wymagania ogólne:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i sprzedaż elementów infrastruktury teleinformatycznej wraz z instalacją, konfiguracją i implementacją elementów środowiska na potrzeby Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego NFZ, zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę: 6 sztuk bibliotek taśmowych B2 oraz dostawę, instalację i konfigurację: macierzy M2 oraz serwera SERW4.

Przedmiot zamówienia obejmuje także rozbudowę posiadanych elementów infrastruktury z dostawą, instalacją i konfiguracją:

- Rozbudowę posiadanych serwerów SERW1 oraz SERW2 o dodatkowe elementy: UPGR1 oraz ROZB1.
- Rozszerzenie istniejącej infrastruktury blade o dodatkowe elementy infrastruktury oznaczone jako: ROZB2, ROZB3, ROZB5 oraz ROZB9, wraz z dodatkowymi serwerami blade: 2 sztuki typu BL4 oraz 12 sztukami typu BL5, rozszerzenie funkcjonalności macierzy HP StorageWorks Enterprise Virtual Array oznaczonej jako M1 o dodatkowe licencje oznaczone jako ROZB6, rozbudowę posiadanej biblioteki B1 o dodatkowe elementy oznaczone jako ROZB7, rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania HP DataProtector oznaczonego jako DP o dodatkowe licencje oznaczone jako ROZB8, rozbudowę istniejącej sieci SAN o dodatkowe przełączniki: SAN3 oraz SAN4.

Przedmiot zamówienia obejmuje również szafę wyposażoną w panele do dystrybucji zasilania opisaną w niniejszym formularzu jako RACK2, zasilacze awaryjne opisane jako UPS1 oraz zarządzania infrastrukturą opisaną w niniejszym formularzu jako ZARZ.

Przedmiot niniejszego zamówienia nie obejmuje wsparcia dla rodziny oprogramowania Microsoft.

*Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji podanych przez Wykonawcę parametrów i cech oferowanego przedmiotu zamówienia, poprzez zapytania kierowane do producenta lub przedstawiciela producenta zarówno oferowanego, jak i rozbudowywanego sprzętu.*

*Wymagane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia parametry są parametrami minimalnymi. Wykonawca ma prawo dostarczyć sprzęt o parametrach nie gorszych od opisanych przez Zamawiającego w SIWZ. Istotne jest, aby oferowany przedmiot spełniał wymogi SIWZ.*

### Okres i warunki gwarancji (wsparcia serwisowego):

Wykonawca udziela 12-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania danego protokołu jakościowego. Szczegółowe warunki gwarancji określa niniejszy formularz, a także wzór umowy.

Uszkodzone dyski twarde wszystkich oferowanych urządzeń, po interwencji serwisu muszą być pozostawione u Zamawiającego.



**1. Rozbudowa funkcjonalności systemów operacyjnych serwerów SERW1 oraz SERW2 – UPGR1**

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na upgrade środowiska operacyjnego oraz odpowiadającego tym licencjom i rodzajowi serwera, na którym znajduje się środowisko wyjściowe licencji wsparcia.

Lp	Serwer	Środowisko wyjściowe	Środowisko docelowe
1	SERW1	Base Operating Environment	High Availability Operating Environment <b>lub równoważne</b>
2	SERW2	Base Operating Environment	High Availability Operating Environment <b>lub równoważne</b>
3	Dodatkowe usługi:	-	instalacja

**2. Rozbudowa serwerów SERW1 oraz SERW2 w dodatkowe komponenty sprzętowe – ROZB1**

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Opis dotyczy pojedynczego serwera. Wymagane są dwie sztuki.

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	pamięć RAM	rozbudowa pamięci RAM do 64GB.
2	karty FC	4 sztuki, karta 1 portowa w standardzie 4Gb
3	Dodatkowe usługi:	- instalacja

**3. Rozbudowa serwerów BL3 i BL2 – ROZB9**

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Opis dotyczy pojedynczego serwera. Wymagane są dwie rozbudowy

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	pamięć RAM	rozszerzenie do 16 GB dla każdego z serwerów.
2	Dodatkowe usługi:	- instalacja

**4. Zakup serwer do klastra niezawodnościowego SERW4**

Producent serwera: .....

Model serwera: .....

Poniżej przedstawione są wymagania minimalne dla serwera

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Procesor (w opisie załączonym do oferty należy podać architekturę, typ, częstotliwość taktowania oferowanych procesorów)	64 bit w architekturze EPIC <b>lub równoważnej</b>
2	Ilość fizycznych procesorów w oferowanym serwerze (każdy zainstalowany w osobnym slotie procesorowym)	Min. 4
3	Minimalna wydajność serwera mierzona w tpmC (miara ilości transakcji na minutę) podana przez producenta sprzętu w ogólnodostępnym oświadczeniu lub przez niezależną organizację Transaction Performance Council ( <a href="http://www.tpc.org">www.tpc.org</a> ).	Minimum 350 tysięcy transakcji tpmC.
5	Minimalna ilość zainstalowanej pamięci operacyjnej	64 GB. Oferujemy najszybszą (dla oferowanego modelu serwera) wersję pamięci operacyjnej dostępnej w ofercie producenta oferowanego serwera. Możliwość rozbudowy do 192 GB.
6	Minimalna ilość zainstalowanych dysków systemowych	Dwie sztuki. Możliwość rozbudowy do 16 dysków.
7	Parametry dysków systemowych.	Minimalna pojemność 146 GB Standard Ultra320SCSI lub SAS, Ilość obrotów na minutę: 10 000 Możliwość wyjęcia i włożenia dysku bez przerywania pracy serwera (tzw. hot-plug).
8	Kontroler dyskowy do obsługi dysków systemowych	Minimum dwukanałowy w standardzie odpowiadającym wymaganym dyskom systemowym, umożliwiający zestawienie sprzętowych trybów pracy co najmniej RAID1.



9	Minimalna liczba interfejsów FC	Cztery, na minimum 2 różnych kartach I/O.
10	Typ interfejsu FC	min. 4Gbit full duplex
11	Minimalna ilość interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny	4 na minimum 2 różnych interfejsach. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania kart typu Combo np. FC/Gbit , Gbit/U320 SCSI itp.
12	Typ interfejsu sieci Ethernet	GigabitEthernet
13	Rodzaj medium interfejsu Ethernet	Miedź
14	Dodatkowe napędy wewnętrzne	Napęd DVD
15	Pozostałe parametry serwerów: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redundantne zasilacze typu hot-plug N+1</li> <li>2. Zasilanie serwera dwoma niezależnymi ścieżkami</li> <li>3. Redundantne wentylatory typu hot-plug</li> <li>4. Komplet kabli zasilających</li> <li>5. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem poprzez sieć LAN bez udziału systemu operacyjnego i bez blokowania interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny</li> <li>6. Mechanizmy automatycznej diagnostyki pozwalające na wyłączenie w trakcie pracy uszkodzonego procesora lub obszaru pamięci RAM.</li> </ol>	
16	Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania: System operacyjny HP-UX 11i <b>lub równoważny</b> . W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego konieczne jest spełnienie poniższych wymagań oraz załączenie do oferty oświadczeń, o których mowa w pkt III ppkt 3 SIWZ: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Możliwość utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego.</li> <li>b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4.</li> <li>c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP.</li> <li>d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O.</li> <li>e. Obsługa bibliotek współdzielonych.</li> <li>f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6</li> <li>g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V3, SMTP, SNMP, SSH, SSL.</li> <li>h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID0 oraz RAID1</li> <li>i. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego razem z serwerami SERW1 i SERW2 oraz dwoma serwerami typu BL4.</li> <li>j. Oprogramowanie ułatwiające integrację aplikacji bazy danych ORACLE z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.</li> <li>k. Możliwość utworzenie klastra wysokiej dostępności na poziomie systemu operacyjnego z serwerami z systemem operacyjnym HP-UX 11i.</li> </ol>	
17	Dodatkowe usługi:	- instalacja - Instalacja i konfiguracja rozległego klastra serwerów EPIC zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu.

**5. Zakup serwerów typu blade BL4 - 2 sztuki****Producent serwera:** .....**Model serwera:** .....

Wymagania minimalne dla pojedynczego serwera. Każdy z oferowanych serwerów musi mieć możliwość instalacji w infrastrukturze HP Blade c-class chassis.

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Procesor (w opisie załączonym do oferty należy podać architekturę, typ, częstotliwość taktowania oferowanych procesorów)	64 bit w architekturze EPIC lub równoważnej
2	Ilość slotów na procesory	Min. 2
3	Ilość fizycznych procesorów w oferowanym serwerze (każdy zainstalowany w osobnym slotie procesorowym)	Min. 2
4	Minimalna wydajność serwera mierzona w tpmC (miara ilości transakcji na minutę) podana przez producenta sprzętu w ogólnodostępnym oświadczeniu lub przez niezależną organizację Transaction Performance Council ( <a href="http://www.tpc.org">www.tpc.org</a> ).	Minimum 170 tysięcy transakcji tpmC.
5	Pamięć RAM	Min 16 GB. Oferujemy najszybszą dla oferowanego modelu serwera wersję pamięci operacyjnej dostępnej w ofercie producenta oferowanego serwera. Możliwość rozbudowy do 48GB.
6	Minimalna ilość zainstalowanych dysków systemowych	2
7	Parametry dysków systemowych.	Minimalna pojemność 146 GB Standard Ultra320SCSI lub SAS, Ilość obrotów na minutę: 10 000 Możliwość wyjęcia i włożenia dysku bez przerywania pracy serwera (tzw. hot-plug)
8	Kontroler dyskowy do	Minimum dwukanałowy w standardzie odpowiadającym

	obsługi systemowych dysków	wymaganym dyskom systemowym, umożliwiającym zestawienie sprzętowych trybów pracy co najmniej RAID1.
9	Minimalna liczba interfejsów FC	2
10	Typ interfejsu FC	Min. 4Gbit full duplex
11	Minimalna ilość interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny	cztery
12	Typ interfejsu sieci Ethernet	GigabitEthernet
13	<p>Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania: System operacyjny HP-UX 11i lub równoważny. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego konieczne jest spełnienie poniższych wymagań oraz załączenie do oferty oświadczeń, o których mowa w pkt III ppkt 3 SIWZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Możliwość utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego.</li> <li>b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4.</li> <li>c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP.</li> <li>d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O.</li> <li>e. Obsługa bibliotek współdzielonych.</li> <li>f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6</li> <li>g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V3, SMTP, SNMP, SSH, SSL.</li> <li>h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID 0 oraz RAID1</li> <li>i. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego razem z serwerami SERW1, SERW2, SERW4 oraz pozostałym BL4.</li> <li>j. Oprogramowanie ułatwiające integrację aplikacji bazy danych ORACLE z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.</li> <li>k. Możliwość utworzenie klastra wysokiej dostępności na poziomie systemu operacyjnego z serwerami z systemem operacyjnym HP-UX 11i.</li> </ul>	
14	Dodatkowe usługi:	- instalacja

## 6. Rozszerzenie Infrastruktury Blade - ROZB2

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Typ obudowy	do montażu w szafie 19"
2	Liczba możliwych do zamontowania serwerów	Co najmniej 8 serwerów typu BL5 bądź BL1 lub 4 serwerów typu BL4

	blade	
3	Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	Minimum 2 urządzenia typu Ethernet Pass-Thru w ramach 1 obudowy blade wyprowadzające sygnały ze wszystkich portów sieciowych na serwerach, przystosowanymi do montażu wewnątrz oferowanej obudowy blade.
4	Sposób wyprowadzeń sygnałów FC	Minimum 2 urządzenia typu Fibre Channel Pass-Trough w ramach 1 obudowy blade wyprowadzające sygnały ze wszystkich portów FC na serwerach, przystosowanymi do montażu wewnątrz oferowanej obudowy blade.
5	Inne standardy komunikacyjne	Możliwość instalacji switchy w standardzie InfiniBand, a także switchy Ethernet 10Gb/s.
6	Chłodzenie	Zestaw redundantnych wiatraków zapewniających chłodzenie dla serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w infrastrukturze blade
7	Zasilanie	Zestaw redundantnych zasilaczy zapewniających zasilanie dla wszystkich elementów zainstalowanych w infrastrukturze blade
8	Napęd optyczny	Napęd DVD w obudowie serwera
9	Dodatkowe usługi:	instalacja

### 7. Rozszerzenie Infrastruktury Blade – ROZB3

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Typ infrastruktury	Do montażu w szafie rack, umożliwiającą obsadzenie 16 serwerów zgodnych ze specyfikacją serwerów BL5 bądź BL1 lub 8 typu BL4 bez konieczności rozbudowy o kolejne elementy.
2	Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	Co najmniej dwa urządzenia Ethernet switch 1Gb w ramach obudowy – urządzenia umożliwiające wyprowadzenie sygnałów ze wszystkich interfejsów sieciowych na serwerach oraz umożliwiające wykonanie redundancji połączeń. Ze względu na posiadaną przez zamawiającego infrastrukturę sieci LAN, proponowane switchy muszą zapewniać możliwość natychmiastowego odtworzenia konfiguracji z/na posiadanych urządzeniach firmy CISCO (WS-CBS3020-HPQ), przystosowanymi do montażu wewnątrz oferowanej obudowy blade.
3	Sposób wyprowadzeń sygnałów FC	Minimum 2 urządzenia typu 4Gbps Fibre-Channel switch w ramach 1 obudowy blade wyprowadzające sygnały ze wszystkich portów kart FC na serwerach. Wszystkie porty urządzenia muszą być aktywne, wszystkie porty zewnętrzne obsadzone modułami SFP.
4	Inne standardy komunikacyjne	Możliwość instalacji switchy w standardzie InfiniBand, a także switchy Ethernet 10Gb/s.
5	Chłodzenie	Zestaw redundantnych wiatraków zapewniających chłodzenie dla serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w

		infrastrukturze blade
6	Zasilanie	Dwa niezależne źródła zasilania na obudowę; redundantne – zdolne do obsługi awarii modułów zasilaczy oraz awarii jednego źródła zasilania przy ciągłym dostarczeniu mocy niezbędnej do zasilenia obudowy w pełni obsadzonej serwerami. W każdym przypadku procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością. Możliwość wymiany zasilaczy bez potrzeby odłączania kabla doprowadzającego zasilanie do obudowy. Zasilacze wyjmowane od przodu obudowy.
7	Sygnalizacja/Monitoring	Co najmniej dwa moduły zarządzania na obudowę.
8	Możliwość rozbudowy	Możliwość instalacji w infrastrukturze blade serwerów 4-procesorowych, a także serwerów bazujących na procesorach 64-bit pod system UNIX opracowany przez producenta oferowanej infrastruktury blade.
9	Dodatkw usługi:	instalacja

## 8. Zarządzanie infrastrukturą serwerów Blade

Producent:

.....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Podstawowe operacje	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera
2	Napędy FDD, CD-ROM, USB	Zdalne udostępnianie napędu CD-ROM, FDD na potrzeby każdego serwera z możliwością bootowania z w/w napędów.
3	Sposób zarządzania	Zdalny z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu
4	Liczba jednoczesnych sesji zarządzania	W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach infrastruktury
5	Zdalna identyfikacja	Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego
6	Konfiguracja sprzętowa serwera	Automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów
7	Dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci)</li> <li>• zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego</li> <li>• zautomatyzowane, zrównoleglone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu</li> <li>• zdalna dystrybucja oprogramowania,</li> <li>• automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy)</li> </ul>

		blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorowanie użycia następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe</li> <li>• zgodność programowa z systemem zarządzania infrastrukturą IB1</li> </ul>
8	Licencje	Licencje na powyższą funkcjonalność na wszystkie serwery, które można obsadzić w oferowanych infrastrukturach blade.

### 9. Serwer typu blade - BL5 – 12 sztuk

Producent serwera: .....

Model serwera: .....

Wymagania minimalne dla pojedynczego serwera. Każdy z oferowanych serwerów musi mieć możliwość instalacji w infrastrukturze HP Blade c-class chassis.

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Procesory	Minimum 2 czterordzeniowe procesory Intel Xeon, min 3.0GHz, <b>lub równoważne</b> osiągające minimum 133 pkt w teście SPECInt <sub>2006rate</sub> .
2	Pamięć RAM	Minimum 12GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 32GB
3	Sterownik dysków wewnętrznych	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 64MB cache, możliwość dołożenia baterii podtrzymującej zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.
4	Dyski twarde	2 dyski twarde 146 GB 10 000 obr./min. SAS typu Hot-plug
5	Interfejsy sieciowe (LAN)	Dwa interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą (Wake On LAN oraz PXE)
6	Interfejsy FibreChannel SAN	Dwa interfejsy Fibre Channel o prędkości 4Gb
7	Wspierane systemy operacyjne (posiadane przez Zamawiającego)	MS Windows 2003, MS Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, SUSE Linux Enterprise Server 9
8	Licencja	System operacyjny: MS Windows Server 2008 Enterprise z prawem użytkownika zamiennie MS Windows Server 2003 Enterprise <b>lub równoważne</b>
9	Dodatkowe usługi	instalacja

**10. Moduł zarządzania – ROZB5**

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

1	Moduł zarządzania	Ze względu na posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę blade IB1, oferowany moduł zarządzania powinien mieć możliwość instalacji w posiadanej obudowie oraz zapewniać z nią porpawną współpracę. Ponadto, moduł powinien umożliwiać zarządzanie obudową zdalnie, z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych.
2	Dodatkowe usługi	instalacja

**11. Rozszerzenie funkcjonalności macierzy M1 – ROZB6**

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Wymagane parametry rozbudowy macierzy:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Kopie wewnątrz macierzy	Możliwość dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach posiadanej macierzy HP StorageWorks EVA8000 do wykorzystania w celu np. wykonywania backupów lub testów systemów komputerowych, bez potrzeby prealokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Wymagane jest dostarczenie licencji na nielimitowaną ilość danych źródłowych.
2.		Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach posiadanej macierzy HP StorageWorks EVA8000 za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Wymagane jest dostarczenie licencji na nielimitowaną ilość danych źródłowych.

**12. Rozbudowa biblioteki B1 – ROZB7**

Producent rozbudowy: .....

Model rozbudowy: .....

Wymagane parametry rozbudowy biblioteki:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Napędy taśmowe	Rozbudowa posiadanej biblioteki taśmowej HP StorageWorks MSL6030 o jeden napęd LTO Ultrium III o wydajności co najmniej 80MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 400GB – parametry podane bez kompresji danych
2.	Taśmy	Rozbudowa taśmowych zasobów biblioteki HP StorageWorks MSL6030 o 4 taśmy czyszczące dla napędów Ultrium.
3.	Naklejki na taśmy	Naklejki identyfikacyjne (Labels) na taśmy LTO3. Wymagane jest dostarczenie min 200 naklejek.
4.	Dodatkowe usługi	instalacja

**13. Rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania DataProtector (DP) – ROZB8**

Producent rozszerzeń: .....

Model rozszerzeń: .....

Wymagania w odniesieniu do oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Rozszerzenie ilości napędów taśmowych	Możliwość wykonywania kopii zapasowej za pomocą dodatkowych napędów taśmowych. Wymagane jest dostarczenie licencji na cztery napędy dla posiadanego systemu Windows/Linux oraz jeden napęd dla posiadanego systemu HP-UX.
2.	Rozszerzenie online	Możliwość wykonywania kopii zapasowych w trybie on-line dla wielu popularnych pakietów oprogramowania (np. SAP R/3, Oracle, Sybase, Informix, MS Exchange, MS SQL, Lotus Notes, DB2). Wymagane jest dostarczenie licencji dla jednego serwera pracującego pod kontrolą posiadanego systemu HP-UX oraz dwóch serwerów pracujących pod kontrolą posiadanego systemu MS Windows.



3.	Rozszerzenie o integrację z funkcjami lokalnej replikacji danych macierzy EVA	Oprogramowanie musi posiadać możliwość integracji z mechanizmami posiadanych macierzy dyskowych dla wykonywania wewnętrznych kopii danych z poziomu interfejsu oprogramowania backup-owego, w celu minimalizacji rozmiaru okna backup'owego oraz wpływu procesu wykonywania kopii zapasowych na wydajność pracy aplikacji. Wymagane jest dostarczenie licencji na co najmniej 4 TB danych źródłowych.
4.	Dodatkowe usługi	Rekonfiguracja systemu wykonywania kopii zapasowych zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu.

**14. Zakup macierzy dyskowej – M2**

Producent macierzy: .....

Model macierzy: .....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Wymagana przestrzeń dyskowa	Przestrzeń dyskowa: 11,4 TB zbudowana za pomocą dysków o pojemności max 146GB/15krpm w technologii Fibre Channel. Pojemności podano przy założeniu, że 1kB=1024B, 1MB=1024kB, 1GB=1024MB.
2.	Obudowa	Macierz dyskowa musi mieć możliwość zainstalowania w szafie przemysłowej 19". Wymagane jest dostarczenie szafy przemysłowej o wysokości 42U wyposażoną w dwa PDU 32A każdy.
3.	Możliwości rozbudowy	Możliwość rozbudowy oferowanej macierzy do co najmniej 220 napędów dyskowych zarządzanych przez jedną parę kontrolerów dyskowych, bez konieczności wymiany ww. kontrolerów.
4.	Typ dysków	Możliwość instalacji dysków SATA/FATA/low-cost FC. Możliwość mieszania ww. dysków z dyskami FC w obrębie tej samej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać następujące dyski: 300GB/15K, 450GB/15K

		FC oraz 1TB SATA/FATA/low-cost FC
5.	Typ zabezpieczenia przestrzeni dyskowej	Macierz powinna obsługiwać mechanizmy zgodne z RAID0, RAID1, RAID5 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy.
6.	Zabezpieczenia dyskami SPARE	Możliwość definiowania dysków SPARE lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej.
7.	Interfejsy dysków	Dyski twarde typu „Hot-Plug” z dwoma interfejsami.
8.	Wydajność	Maksymalna konfiguracja macierzy dyskowej powinna zapewniać wydajność transferu danych z macierzy na poziomie minimum 2400MB/s dla operacji odczytu.
9.	Kontrolery macierzowe	Kontrolery macierzowe oferowanej macierzy dyskowej muszą pracować w trybie active/active dla pojedynczego LUN.
10.	Serwisowalność	Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”, a w szczególności takich, jak: kontroler(y), zasilacz(e), switch(e)/hub(y), wentylatory.
11.	Pamięć CACHE	Minimalna wielkość zainstalowanej pamięci CACHE 8GB.
12.	Zabezpieczenie pamięci CACHE	Mirrorowanie pamięci CACHE kontrolerów macierzowych.
13.		Podtrzymanie bateryjne pamięci CACHE kontrolerów macierzowych przez minimum 90 h.
14.	Interfejsy zewnętrzne	Co najmniej 8 zewnętrznych interfejsów FC 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).
15.	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 8 wewnętrznych interfejsów FC-AL 2Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).
16.	Ochrona danych w środowiskach heterogenicznych	Możliwość ochrony danych w heterogenicznych środowiskach sieci SAN – maskowanie LUN.
17.	Pojedyncze punkty awarii.	Brak pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych.
18.	Podłączanie	Możliwość jednoczesnego podłączenia niezależnych

	zewnętrznych systemów operacyjnych	systemów operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego, a w szczególności Sun Solaris 8/9/10, HP-UX 11.0/11i/11.23/11.31, MS Windows 2003/2008, Linux. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania.
19.	Przełączanie kanałów I/O w wypadku awarii ścieżki	Wsparcie dla automatycznego przełączania kanału IO w wypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy w oparciu o rozwiązania oferowane przez producentów systemów operacyjnych wymienionych w punkcie 18. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania i obejmować co najmniej 30 posiadanych serwerów Windows i po 10 serwerów z innymi systemami operacyjnymi wymienionymi w punkcie 18.
20.	Serwisowalność	Możliwość uaktualniania firmware'u kontrolera macierzowego bez przerywania pracy systemu.
21.		Macierz przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia.
22.		Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.
23.	Zarządzanie	Zarządzanie macierzą z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania jej zasobów dyskowych.
24.	Kopie wewnątrz macierzy	Możliwość dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy do wykorzystania w celu np. wykonywania backupów lub testów systemów komputerowych, bez potrzeby prealokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Wymagane jest dostarczenie licencji na Nielimitowaną ilość danych źródłowych.

25.		Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Wymagane jest dostarczenie licencji na Nielimitowaną ilość danych źródłowych.
26.	Replikacja danych	Możliwość zdalnej replikacji danych do macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów do nich podłączonych. Spełnianie niniejszego warunku potwierdza załączone do oferty oświadczenie, o którym mowa w pkt III ppkt 3 SIWZ.
27.	Wymagania dodatkowe	Instalacja dodatkowej funkcjonalności macierzy dyskowej nie może powodować zmniejszenia dostępnego obszaru pamięci cache.
28.	Usługi dodatkowe	- Instalacja - Konfiguracja dysków logicznych macierzy zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu.

**UWAGA!**

Pojedynczą macierzą dyskową nie jest grupa macierzy dyskowych połączona za pomocą dodatkowych serwerów/urządzeń z oprogramowaniem wirtualizującym zasoby dyskowe tych macierzy.

**15. Przełączniki SAN (SAN3 oraz SAN4) – 2 sztuki**

Producent przełączników: .....

Model przełączników: .....

Wymagania minimalne dla pojedynczego przełącznika

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Przełącznik SAN	Możliwość dostępu do macierzy realizowana jest poprzez redundantną sieć Storage Area Network (SAN) opartą o technologię FibreChannel 4Gb/s wyposażoną łącznie w 64 interfejsy FC. Wymagane jest dostarczenie co najmniej dwóch 32-portowych przełączników FibreChannel z dostępną liczbą 32 interfejsów FC 4Gb/s każdy.
2.	Wymagania dodatkowe	Powinna istnieć możliwość łączenia ze sobą zamawianych przełączników SAN z posiadanymi przełącznikami SAN1 lub SAN2 w taki sposób aby tworzyły pojedynczą sieć „fabric”.

		Przedmiot zamówienia nie obejmuje licencji do uruchomienia tej funkcjonalności.
3.	Usługi dodatkowe	- Instalacja - Rekonfiguracja sieci SAN zgodnie z opisem wynikającym z niniejszego formularza.

**16. Biblioteka taśmowa typu Autoloader – B2 – 6 sztuk**

Producent urządzeń: .....

Model urządzeń: .....

Wymagania minimalne dla pojedynczej biblioteki.

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Napęd taśmowy	Oferowana biblioteka taśmowa musi być wyposażona w napęd DAT72 o wydajności co najmniej 3.2 MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 36GB – parametry podane bez kompresji danych. Napęd musi umożliwiać odczyt i zapis taśm typu DDS3 i DDS4.
2.	Interfejsy zewnętrzne	Oferowana biblioteka taśmowa musi być wyposażona w interfejs SCSI LVD.
3.	Ilość slotów	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 10 slotów na taśmy magnetyczne.
4.	Wymiary biblioteki	Wysokość oferowanej biblioteki taśmowej nie może przekraczać 1U.
5.	Taśmy	Oferowana konfiguracja biblioteki taśmowej musi zawierać 9 taśm o pojemności 36 GB bez kompresji danych oraz 1 taśmę czyszczącą.
6.	Sposób montażu w szafie	Oferowana biblioteka taśmowa musi być przystosowana do montażu w szafie 19".
7.	MTBF – czas	Dla oferowanej biblioteki taśmowej parametr MTBF musi wynosić co najmniej 150 000 godzin.
8.	MTBF – cykle	Dla oferowanej biblioteki taśmowej parametr MSBF musi wynosić co najmniej 500 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.

9.	Usługi dodatkowe	instalacja
----	------------------	------------

**17. Szafa RACK – RACK2**

**Producent szafy:** .....

**Model szafy:** .....

L p	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Wysokość (podana w jednostkach EIA)	42U
2	Listwy zasilające (PDU)	Min. 2, każda 32A/7,3kVA
3	Rodzaj wejścia	IEC 309-32A
4	Min. ilość i rodzaj połączeń wyjściowych	(4 złącza) IEC 320 C-19
5	Zgodność z normami	EIA-310D Type A, RoHS
6	Usługi dodatkowe	instalacja

**18. Zasilacze awaryjne - UPS1 – 2 sztuki**

**Producent:** .....

**Model:** .....

L p	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Moc wyjściowa	8000W / 10 kVA
2	Napięcie wyjściowe	230V
3	Wydajność przy pełnym obciążeniu	92%
4	Zniekształcenia napięcia wyjściowego	Poniżej 3%
5	Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią)	50/60 Hz +/- 3 Hz
6	Współczynnik szczytu	3:1
7	Typ przebiegu	Sinusoidalny

**19. Zewnętrzne napędy taśmowe 2szt**

**Producent rozbudowy:** .....

**Model rozbudowy:** .....

Wymagane parametry rozbudowy biblioteki:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Napędy taśmowe	napęd LTO Ultrium III o wydajności co najmniej 80MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 400GB – parametry podane bez kompresji danych

**20. Szyfrator danych do łącza światłowodowego - 2szt**

**Producent rozbudowy:** .....

**Model rozbudowy:** .....

Wymagane parametry rozbudowy biblioteki:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szyfrowanie transmisji danych na poziomie II warstwie (Ethernet) z użyciem AES (klucz 256 bit) z pełną prędkością łącza (1 Gb/s w każdą stronę)</li> <li>- łączne opóźnienie generowane w procesie szyfrowania/desyfrowania &lt; 15 us</li> <li>- Przystosowany do montażu w szafie 19"</li> <li>- Wyposażony w dwa zasilacze 230V (zapewniające nadmiarowość) z możliwością wymiany w trakcie pracy</li> <li>- interfejs GigabitEthernet - slot SFP wyposażony w moduł 1000base-T</li> <li>- interfejs GigabitEthernet - slot SFP wyposażony w moduł 1000base-LX (30km)</li> <li>- transparentne przenoszenie VLAN (802.1q) i wsparcie dla JumboFrames</li> <li>- automatyczna wymiana kluczy (bez przerywania transmisji danych)</li> <li>- dodatkowe interfejsy Ethernet umożliwiające zarządzanie zdalne i lokalne (bezpośrednio podłączony komputer)</li> <li>- zdalny dostęp z użyciem protokołu SSH</li> <li>- obsługa zdalnego serwera syslog</li> <li>- możliwość zdalnego monitoringu obsługa protokołu SNMP</li> </ul>

**21. Kontroler RAID SATA-II 2szt**

**Producent rozbudowy:** .....

**Model rozbudowy:** .....

Wymagane parametry rozbudowy biblioteki:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażony w cztery porty SATA-II (zgodne z dyskami SATA) - wsparcie dla 48-bit LBA</li> <li>- wyposażony w złącze PCI-X 64-bit/133 MHz</li> <li>- wyposażony w 128MB pamięci cache (DDR z kontrolą parzystości)</li> <li>- sprzętowa obsługa RAID na poziomie 0,1,5,10</li> <li>- wspierany przez systemy operacyjne Windows 2000/XP/Serwer2003 oraz Linux posiadane przez Zamawiającego;</li> <li>- wsparcie dla dysków hot-swap, technologii S.M.A.R.T. oraz dla onlineowego rozszerzenia pojemności.</li> <li>- możliwość wyposażenia w moduł bateryjny do podczymania pamięci cache (dla zapisu)</li> </ul>

**22. Oprogramowanie do zarządzania - ZARZ**

Producent oprogramowania: .....

Nazwa oprogramowania: .....

**Wymagania w zakresie zarządzania serwerami dla istniejącej i oferowanej infrastruktury pozwalające na zarządzanie 30 serwerami i 250 obiektami sieciowymi:**

1. Oferowane rozwiązanie winno monitorować zdarzenia sprzętowe i systemowo/aplikacyjne
2. System powinien zbierać informacje z agentów zainstalowanych na serwerach, informacje powinny być składowane lokalnie na agentach w przypadku zerwania połączenia ze stacją monitorującą do czasu ponownego połączenia
3. Historyczne wiadomości i alarmy powinny być przechowywane przez zdefiniowany okres czas w niezależnej bazie danych
4. Agent musi wspierać systemy Windows, Unix i Linux.
5. Agent na zarządzanym systemie zbiera dane wydajnościowe i odkłada je w lokalnej bazie danych.
6. W procesie monitorowania system musi mieć możliwość wykorzystania standardowych źródeł danych (SNMP, WMI, perfliab, event log, logi ASCII)
7. Instalacja agenta może odbywać się zdalnie z poziomu konsoli systemu zarządzającego



8. Komunikacja z agentem musi odbywać się za pomocą protokołu https lub dce. Musi być możliwość kontaktu z agentem oddzielnym od stacji zarządzającej firewallem za pomocą proxy
9. System centralny musi mieć możliwość zdalnego diagnozowania oraz zarządzania stanem agenta.
10. Agent pracujący na monitorowanym serwerze musi umożliwiać zdalne wykonywanie akcji, restart serwera, analizę konfiguracji – na wielu serwerach jednocześnie. System zarządzania serwerami musi dostarczać raport o wykonaniu każdej z w/w akcji.
11. Agent musi mieć możliwość wstępnego filtrowania wiadomości nim zostaną wysłane do stacji zarządzającej
12. Musi być możliwość definiowania korelacji zdarzeń, definiowania duplikowania się komunikatów i odwoływania komunikatów wcześniejszych przez nowe.
13. Konsola systemu zarządzającego musi mieć możliwość zdalnego dostępu. Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania ról użytkowników ograniczających dostęp do narzędzi, poleceń czy widoków konsoli.
14. System musi przysyłać i wizualizować monitorowane zdarzenia w centralnej konsoli. Zdarzenia zarejestrowane w systemie muszą być widoczne w kontekście systemu w jakim się pojawiły oraz systemów nadrzędnych/zależnych do/od systemu źródłowego
15. Operator musi mieć widok aktualnych alarmów i zatwierdzonych(historycznych) alarmów. Konsola powinna udostępnić informacje o źródle alarmu/zdarzenia, dacie, typie, adnotacji systemowej, adnotacji operatora, krytyczności zdarzenia, możliwych do wykonania akcjach(uruchomieniu zdefiniowanych narzędzi dla tego typu zdarzeń), ilości duplikatów (z możliwością wyświetlenia szczegółów duplikatów) oraz wykonanych automatycznych akcjach.
16. System powinien udostępniać narzędzie do automatycznej archiwizacji bazy danych zdarzeń.
17. System powinien dostarczyć gotowe polityki do monitorowania usług i procesów systemów operacyjnych z agentami, oraz samego systemu stacji monitorującej. Polityki muszą zawierać instrukcje postępowania dla operatorów w przypadkach wystąpienia typowych danemu systemowi zdarzeń. Dostarczone polityki muszą być edytowalne z poziomu konsoli
18. System powinien dostarczać gotowe polityki lub szablony monitorujące wydajność systemów i alarmujące w przypadku przekroczenia zadanych progów.
19. Musi istnieć system zarządzający wersjami polityk i umożliwiający dystrybucję nowych wersji polityk z poziomu stacji zarządzającej do systemów z agentami
20. Polityka musi zawierać możliwość dodania skryptów Perl, oraz zdefiniowania automatycznych akcji: sparametryzowanego (parametry zależne od danego zdarzenia lub innych zmiennych globalnych) uruchomienia innych aplikacji lub komend w przypadku wystąpienia danego zdarzenia na stacji monitorowanej lub zarządzającej oraz wysyłania powiadomienia pocztą elektroniczną

21. Musi istnieć możliwość dodawania własnych instrukcji i opisów do danego typu zdarzeń
22. Musi istnieć możliwość wizualizacji zależności w monitorowanym środowisku z podziałem na komponenty poszczególnych serwerów, aplikacji i usług. Musi być możliwość definiowania zależności między komponentami i propagacji ich stanów w drzewie zależności.
23. System musi umożliwiać wizualizację usług świadczonych przez zarządzane serwery poprzez prezentację logicznej struktury usługi. Na podstawie takiej wizualizacji system zarządzania musi pokazywać dostępność usług oraz umożliwiać wyszukiwanie elementów odpowiedzialnych za zakłócenia w dostępności usługi.
24. System zarządzania musi posiadać mechanizmy wizualizacji danych wydajnościowych: on-line i historycznych z okresu co najmniej ostatniego miesiąca.
25. System powinien posiadać raporty dotyczące zbieranych metryk i historii zdarzeń w kontekście monitorowanych elementów
26. System musi mieć możliwość rozbudowy (poprzez zakup dodatkowych licencji) o monitoring innych systemów. System może monitorować poprzez zdalne odpytywanie lub zbieranie powiadomień od innych systemów monitorujących lub urządzeń bezagentowych (np. urządzenia sieciowe, klimatyzatory etc.)
27. System musi mieć możliwość rozbudowy do systemu klastrowego lub rozproszonego (wiele stacji monitorujących)
28. Oferowane rozwiązanie musi monitorować kontroler domeny MS Active Directory.
29. Oferowane rozwiązanie musi monitorować serwer pocztowy MS Exchange.
30. System musi umożliwiać graficzną wizualizację topologii usług katalogowych Active Directory oraz usług pocztowych opartych na Microsoft Exchange
31. System musi posiadać gotowy zestaw modyfikowalnych polityk i narzędzi potrzebny do monitoringu ww systemów. Operator musi mieć możliwość wyboru jakie parametry systemów chce objąć monitoringiem.
32. Agent powinien automatycznie wykryć zainstalowane komponenty MS AD i MS Exchange oraz dodać je do wizualizacji monitorowanych usług.
33. Zaproponowane rozwiązania musi posiadać gotowy zestaw polityk i narzędzi do monitorowania i diagnozowania następujących komponentów MS Active Directory:
  - serwisów i usług
  - event logów
  - plik bazodanowy NTSF.DIT
  - FSMO – Flexible Single Master Operations
  - weryfikacja SRV
  - replikacje
  - czasy odpowiedzi
34. Zaproponowane rozwiązania musi posiadać gotowy zestaw polityk i narzędzi do monitorowania i diagnozowania następujących komponentów MS Exchange:

- monitor procesów i usług
- skrzynek pocztowych i publicznych folderów
- czasów dostarczeń maili
- współczynników NDR (non delivery report)
- logów aplikacji
- rozmiar volumenów serwera SMTP
- rozmiary danych publicznych i prywatnych
- rozmiar i wzrost kolejek IS, SMTP, MTA, Epoxy

System zarządzania istniejącą i oferowaną infrastrukturą musi mieć możliwość integracji z systemem zarządzania serwerami i infrastrukturą blade w zakresie:

- automatycznej integracji agenta blade z agentem systemu monitoringu
- automatycznej wizualizacji komponentów agenta blade (elementów hardware monitorowanych przez agenta blade) w drzewie usług systemu monitoringu
- otrzymywanie komunikatów z agenta blade i kontekstowe ich wyświetlanie na konsoli.
- dwukierunkowa integracja komunikatów w obu konsolach: agenta blade i systemu monitoringu.

#### Wymagania dotyczące serwisu gwarancyjnego (wsparcia serwisowego)

Lp.	1. Nazwa urządzenia, producent	Parametry serwisu gwarancyjnego
1.	Rozbudowa funkcjonalności systemów operacyjnych serwerów SERW1 oraz SERW2 – UPGR1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul>
2.	Rozbudowa serwerów SERW1 oraz SERW2 w dodatkowe komponenty sprzętowe – ROZB1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i</li> </ul>

		<p>oferowanego oprogramowani</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul> <p>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</p>
3.	Rozbudowa serwerów BL3 i BL2 – ROZB9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> </ul> <p>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowani</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul> <p>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</p>
4.	Zakup serwera do klastra niezawodnościowego - SERW4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> </ul> <p>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowani</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
5.	Zakup serwerów typu blade BL4 - 2 sztuki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
6.	Rozszerzenie Infrastruktury Blade - ROZB2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
7.	Rozszerzenie Infrastruktury Blade – ROZB3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
8.	Zarządzanie infrastrukturą serwerów Blade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul>
9.	Serwer typu blade (BL5) – 12 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
11.	Moduł zarządzania – ROZB5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i</li> </ul>

		oprogramowania systemu operacyjnego
12.	Rozbudowa macierzy M1 – ROZB6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul>
13.	Rozbudowa biblioteki B1 – ROZB7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> <li>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</li> </ul>
14.	Rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania DataProtector (DP) – ROZB8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i</li> </ul>



		<p>oferowanego oprogramowani</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul>
15.	Zakup macierzy dyskowej – M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> </ul> <p>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowani</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul> <p>Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</p>
16.	Przełączniki SAN (SAN3 oraz SAN4) – 2 sztuki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> </ul> <p>Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowani</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul> <p style="text-align: center;">Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu</p>
17	Biblioteka taśmowa typu Autoloader – B2 – 6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>- Wsparcie i doradztwo w zakresie systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania (nie dotyczy rodziny Microsoft)</li> </ul> <p style="text-align: center;">Mechanizm automatycznego powiadamiania serwisu producenta sprzętu o awariach sprzętowych w trybie 24x7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> <li>- Dostęp do uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania</li> <li>- Dedykowany koordynator kontraktu serwisowego</li> <li>- Jeden wyznaczony telefon kontaktowy do serwisu</li> <li>- Okresowa analiza uaktualnień dla systemu operacyjnego i oferowanego oprogramowania oraz przedstawianie zaleceń</li> <li>- Przeglądy konfiguracji i oprogramowania raz w roku</li> <li>- Przeglądy sprzętowe serwerów raz w roku</li> <li>- Okresowe uaktualnienia firmware dla serwerów</li> <li>- Dostęp przez Internet do pomocy technicznej, bibliotek dokumentacji i baz wiedzy</li> </ul> <p style="text-align: center;">Dostęp do laboratoriów producenta sprzętu i oprogramowania systemu operacyjnego</p>
18	Szafa RACK – RACK2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępność pomocy technicznej w języku polskim 365 dni w roku, 24 godziny na dobę</li> <li>- 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu</li> <li>- Zdalna diagnostyka problemu i pomoc techniczna</li> </ul>

**UWAGA!**

Użyte w opisie warunków serwisu gwarancyjnego określenie „okresowe” odnoszące się do analiz, uaktualnień, oznacza wykonywanie tych czynności z częstotliwością wymaganą przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz na pół roku.

# Usługi instalacyjne i wdrożeniowe sprzętu i oprogramowania

Uwzględniając powyższe zdefiniowane zostały poniższe wymagania w zakresie usług i wdrożenia:

## Instalacja i konfiguracja rozległego klastra serwerów EPIC

- a. Przygotowanie projektu technicznego. Projekt winien zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki logiczne rozwiązania
  - iii. Propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu
  - iv. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
  - v. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
  - vi. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
  - vii. Zestawienie wymaganych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
  - viii. Zestawienie awarii wraz z planowaną reakcją oprogramowania
  - ix. Propozycje konfiguracji grona oraz poszczególnych pakietów
  - x. Propozycje konfiguracji rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
  - xi. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych Winny obejmować:
    1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
    2. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych elementów z projektem technicznym
    3. Weryfikację zgodności konfiguracji klastra, pakietów i rozszerzeń z projektem technicznym
    4. Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym
    5. Weryfikację odporności na awarie pojedynczych komponentów sprzętowych
- b. Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu wdrożenia. Powinien zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
- c. Implementacja zgodna z przyjętym projektem - harmonogramem
- d. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- e. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki logiczne rozwiązania
  - iii. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu
  - iv. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
  - v. Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
  - vi. Zestawienie zainstalowanych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
  - vii. Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
  - viii. Zestawienie awarii wraz z oczekiwaną reakcją oprogramowania
  - ix. Konfigurację grona oraz poszczególnych pakietów

- x. Konfigurację rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie)
- xi. Spis testów odbiorczych
- xii. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

### Konfiguracja dysków logicznych macierzy

- a. Przygotowanie planu i harmonogramu wdrożenia. Winien zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Zestawienie serwerów, które będą korzystać z wystawianych zasobów
  - iii. Weryfikacja poziomów mikrokodów
  - iv. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / lat systemowych po stronie serwerów
  - v. Przygotowanie szczegółowej koncepcji konfiguracji dysków macierzy odzwierciedlającej potrzeby biznesowe
  - vi. Zestawienie propozycji mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
  - vii. Zestawienie zakupionego oprogramowania, które winno zostać zaktywowane
  - viii. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych Winny obejmować:
    - 1. Zestawienie stosowanej nomenklatury
    - 2. Weryfikację zgodności konfiguracji macierzy z projektem technicznym
  - ix. Szacowany czas trwania poszczególnych etapów wdrożenia
- b. Implementacja zgodna z projektem
  - i. Instalacja sprzętowa
  - ii. Aktywacja zakupionego oprogramowania
  - iii. Inicjalizacja macierzy (o ile ma zastosowanie)
  - iv. Implementacja zaakceptowanej konfiguracji logicznej macierzy
- c. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- d. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Zestawienie serwerów korzystających z wystawianych zasobów
  - iii. Zestawienie poziomów mikrokodów
  - iv. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania / lat systemowych po stronie serwerów
  - v. Zestawienie konfiguracji dysków macierzy
  - vi. Zestawienie mapowania wystawianych zasobów na porty macierzy z uwzględnieniem szczegółowych ustawień portów
  - vii. Zestawienie zakupionego i aktywowanego oprogramowania
  - viii. Spis testów odbiorczych
  - ix. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

### Rekonfiguracja sieci SAN

- a. Inwentaryzacja stanu obecnego
  - i. Zestawienie aktualnie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki połączeń logicznych istniejących urządzeń
  - iii. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych istniejących urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
  - iv. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
  - v. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
  - vi. Tabelaryczne zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych

- vii. Tabela zestawienie połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów
- viii. Tabela zestawienie parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników
- ix. Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
- x. Zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
- b. Przygotowanie projektu technicznego rekonfiguracji
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń z uwzględnieniem istniejących urządzeń i zaznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
  - iii. Propozycję nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
  - iv. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
  - v. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach (z uwzględnieniem istniejących połączeń) i z oznaczeniem koniecznych zmian/przebieg
  - vi. Propozycję oznaczeń połączeń fizycznych
  - vii. Zestawienie wymagań odnośnie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC
  - viii. Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN
  - ix. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych - weryfikacja dostępności odpowiednich zasobów prezentowanych w sieci SAN
- c. Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu wdrożenia
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
  - iii. Zestawienie koniecznych wyłączeń urządzeń ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
  - iv. Zestawienie koniecznych zmian w istniejących połączeniach (o ile ma to zastosowanie)
- d. Implementacja zgodna z przyjętym projektem - harmonogramem
- e. Przeprowadzenie testów odbiorczych
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych urządzeń z projektem technicznym
  - iii. Weryfikację zgodności połączeń fizycznych z projektem technicznym
  - iv. Weryfikację zgodności przyjętych oznaczeń połączeń fizycznych z projektem technicznym
  - v. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- f. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki połączeń logicznych objętych urządzeń
  - iii. Tabela zestawienie nazewnictwa poszczególnych urządzeń, stref (o ile ma to zastosowanie)
  - iv. Definicje poszczególnych stref (o ile ma to zastosowanie)
  - v. Rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w odpowiednich urządzeniach
  - vi. Tabela zestawienie oznaczeń połączeń fizycznych
  - vii. Tabela zestawienie połączeń ze wskazaniem identyfikatorów WWN odpowiednich portów
  - viii. Tabela zestawienie parametrów konfiguracyjnych stosowanych przełączników
  - ix. Zestawienie wersji oprogramowania wbudowanego przełączników FC



- x. Zestawienie wymagań odnośnie konfiguracji urządzeń podłączanych do sieci SAN
- xi. Harmonogram wdrożenia
- xii. Definicje i harmonogram testów odbiorczych
- xiii. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

### **Rekonfiguracja systemu wykonywania kopii zapasowych**

Usługa nie obejmuje definiowania ani wdrażania polityki wykonywania kopii bezpieczeństwa.

- a. Inwentaryzacja stanu obecnego
  - i. Zestawienie aktualnie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki logicznej struktury istniejącego systemu wykonywania kopii zapasowych
  - iii. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów istniejącego systemu
  - iv. Zestawienie zainstalowanych wersji oprogramowania
  - v. Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego
  - vi. Zestawienie istniejących konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa
  - vii. Zestawienie istniejących konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie)
- b. Przygotowanie projektu technicznego. Projekt winien zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki logicznej struktury systemu wykonywania kopii zapasowych
  - iii. Propozycję nazewnictwa poszczególnych elementów systemu
  - iv. Zestawienie wymaganych wersji oprogramowania
  - v. Zestawienie wymaganych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
  - vi. Zestawienie propozycji konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa
  - vii. Zestawienie propozycji konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie)
  - viii. Propozycję testów odbiorczych funkcjonalnych - Weryfikację poprawności wykonania kopii zapasowych zgodnie z podstawową konfiguracją jak również w ramach każdego ze scenariuszy opcjonalnych (związanych ze skonfigurowanymi rozszerzeniami)
- c. Przygotowanie projektu implementacyjnego - harmonogramu wdrożenia. Powinien zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Zestawienie etapów implementacji ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
  - iii. Zestawienie koniecznych wyłączeń urządzeń ze wskazaniem szacowanego czasu trwania
- d. Implementacja zgodna z przyjętym projektem
- e. Przeprowadzenie testów odbiorczych. Winny obejmować:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Weryfikację zgodności konfiguracji poszczególnych elementów systemu z projektem
  - iii. Wykonanie testów odbiorczych funkcjonalnych
- f. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. Winna zawierać:
  - i. Zestawienie stosowanej nomenklatury
  - ii. Rysunki logicznej struktury systemu wykonywania kopii zapasowych
  - iii. Zestawienie nazewnictwa poszczególnych elementów systemu
  - iv. Zestawienie wersji zainstalowanego oprogramowania



- v. Zestawienie zainstalowanych łąt systemu operacyjnego (ang. Patch Management)
- vi. Zestawienie konfiguracji systemu wykonywania kopii bezpieczeństwa
- vii. Zestawienie konfiguracji poszczególnych rozszerzeń systemu (o ile ma to zastosowanie)
- viii. Spis testów odbiorczych
- ix. Raport akceptacyjny testów odbiorczych

**Imię i nazwisko upelnomocnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:**

**Data .....**

.....

**podpis/y .....**



**CZEŚĆ B**

Wykonawcy, którzy oferują przedmiot równoważny do opisanego w niniejszym formularzu, obowiązani są wypełnić i podpisać obok CZEŚCI A również CZEŚĆ B formularza.

Jeżeli Wykonawca wypełni i podpisze tylko CZEŚĆ A formularza, będzie to jednoznaczne z zaferowaniem przedmiotu zamówienia zgodnego z opisem zawartym w CZEŚCI A (tj. bez opcji „lub równoważne”).

**Oświadczamy, iż oferujemy przedmiot równoważny w następującym zakresie\*:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\* Wykonawca winien wskazać pozycję elementu opisu przedmiotu zamówienia, w zakresie którego oferuje przedmiot równoważny oraz załączyć opis przedmiotu równoważnego stosownie do informacji zawartych w SIWZ (patrz w szczególności: pkt III ppkt 3 SIWZ oraz pkt X lit. I b) SIWZ).

**Imię i nazwisko uprawnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:**

**Data** .....

**podpis/y** .....

*Olivi*  
*[Handwritten signatures]*



## KALKULACJA CENOWA

A	B	C	D	E	F	G
Lp.	Elementy rozliczeniowe	cena netto za jedną sztukę w zł	ilość	wartość netto (C x D) w zł	kwota 22% podatku Vat (obliczona od wartości netto z kolumny E) w zł	wartość brutto w zł (E + F)
1	Rozbudowa funkcjonalności systemów operacyjnych serwerów SERW1 oraz SERW2 (UPGR1)		1 kpl.			
2	Rozbudowa serwerów SERW1 oraz SERW2 (ROZB1)		1 kpl.			
3	Rozbudowa serwerów BL3 i BL4 (ROZB9)		1 kpl.			
4	Serwer do klastra niezawodnościowego SERW4		1 szt.			
5	Serwery typu blade BL4		2 szt.			
6	Rozszerzenie infrastruktury blade (ROZB2)		1 kpl.			
7	Rozszerzenie infrastruktury blade (ROZB3)		1 kpl.			
8	Zarządzanie infrastrukturą serwerów blade		1 kpl.			

9	Serwer typu blade BL5		12 szt.			
10	Moduł zarządzania (ROZB5)		1 szt.			
11	Rozszerzenie funkcjonalności macierzy M1 (ROZB6)		1 kpl.			
12	Rozbudowa biblioteki B1 (ROZB7)		1 kpl.			
13	Rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania DataProtector (DP) - ROZB8		1 kpl.			
14	Macierz dyskowa M2		1 szt.			
15	Przełączniki SAN (SAN3 oraz SAN4)		2 szt.			
16	Biblioteka taśmowa typu Autoloader - B2		6 szt.			
17	Szafa rack - RACK2		1 szt.			
18	Zasilacze awaryjne - UPS1		2 szt.			
19	Zewnętrzne napędy taśmowe		2 szt.			
20	Szyfrator danych do łącza światłowodowego		2 szt.			
21	Kontroler RAID SATA-II		2 szt.			

22	Oprogramowanie do zarządzania - ZARZ		1 kpl.			
<b>CENA OFERTY OGÓŁEM</b> (suma wartości brutto pozycji 1-22 w kolumnie „G”):						

*Podane przez nas w powyższej tabeli kalkulacyjnej ceny zawierają wszelkie koszty, opłaty i podatki związane z realizacją niniejszego zamówienia, w tym również koszt wszelkich czynności wdrożeniowych (instalacja, konfiguracja i implementacja), a także wszelkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym.*

**Imię i nazwisko upelnomocnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:**

**Data** .....

**podpis/y** .....

<b>WYKAZ DOSTAW</b>
---------------------

Poniżej przedstawiamy wykaz dostaw potwierdzający należyte wykonanie przez nas w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia /a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie/, przynajmniej jednej (1) dostawy wykonanej lub wykonywanej przez nas, odpowiadającej swoim rodzajem i wartością dostawie będącej przedmiotem niniejszego zamówienia, z podaniem wartości brutto w złotych, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców dostawy.

Lp.	Przedmiot dostawy <sup>1</sup>	Wartość brutto w złotych <sup>2</sup>	Data wykonania dostawy <sup>3</sup>	Odbiorca /nazwa, adres/
1				
2				

**UWAGA!**


- 1 W kolumnie Przedmiot dostawy należy podać rodzaj dostarczonych elementów w ramach wykonanego zamówienia (lub części zamówienia realizowanego), przy czym dostawa winna obejmować zamówienia polegające na dostarczeniu sprzętu serwerowego wraz z oprogramowaniem.
- 2 Podając wartość brutto w złotych, Wykonawca:
  - a. w przypadku dostawy sprzętu serwerowego i oprogramowania wykonanej w całości - wpisuje kwotę za całość tego zamówienia;
  - b. w przypadku dostawy sprzętu serwerowego i oprogramowania aktualnie wykonywanej - wpisuje kwotę za zrealizowaną już w ramach całości część tego zamówienia.
- 3 Podając datę wykonania Wykonawca wskazuje **dzień, miesiąc i rok** (np. 30.12.2007) wykonania (zakończenia) zamówienia (dostawy) albo wykonania (zakończenia) części zamówienia (dostawy) w ramach zamówienia aktualnie realizowanego.

Kwestia zasad, jakim powinny odpowiadać dostawy wymienione w niniejszym formularzu, została opisana w pkt V ppkt 2, a także w pkt VI lit. B ppkt 6 i ppkt 7 SIWZ.

**Imię i nazwisko upoważnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:**

Data .....

.....  
 podpis/y .....

Chin.  


**UMOWA NR .....**

zawarta w dniu ..... w Katowicach pomiędzy:

Narodowym Funduszem Zdrowia – Śląskim Oddziałem Wojewódzkim,

W imieniu którego działa:

..... – Dyrektor Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Zdrowia z siedzibą w Katowicach przy ul. Kossutha 13, zwanym dalej „Zamawiającym”

a

....., wpisanym do ....., w imieniu którego działa:

..... – ....., zwanym dalej „Wykonawcą”,

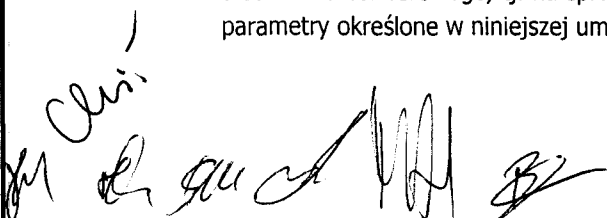
o treści następującej :

**§1****Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa i sprzedaż wraz z wdrożeniem (instalacja, konfiguracja i implementacja) sprzętu oraz oprogramowania w celu rozbudowy posiadanego przez Śląski Oddział Wojewódzki NFZ środowiska serwerowego, zgodnie z opisem przedmiotu umowy zawartym w załączniku nr 1 do umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się przekazać wszelkie ewentualne dokumenty, w tym licencje, a także ewentualne nośniki CD lub DVD związane z przedmiotem umowy jednej z osób wskazanych w § 4 ust. 3 umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i wdrożyć elementy rozbudowy środowiska serwerowego fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, tj. wyprodukowane nie wcześniej niż w 2008 r.; wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, w pełni wartościowe i nadające się do używania zgodnie z ich przeznaczeniem; w zakresie elementów sprzętowych posiadające deklaracje zgodności CE.
4. Wykonawca zobowiązuje się na żądanie osoby wskazanej w § 4 ust. 1 lub ust. 2 umowy niezwłocznie przedłożyć Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie deklaracji zgodności CE.
5. Zamawiający z tytułu zrealizowania niniejszej umowy zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w § 3 ust. 1 umowy.

**§2****Termin i miejsce realizacji umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać rozbudowę środowiska serwerowego stanowiącą przedmiot niniejszej umowy zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy oraz z zachowaniem poniższych zasad:
  - a. dostarczenie elementów rozbudowy środowiska serwerowego w terminie do 31.12.2008 r., dostawami częściowymi;
  - b. zakończenie czynności wdrożeniowych w terminie do 7 tygodni licząc od dnia zrealizowania ostatniej dostawy częściowej (podpisania ostatniego protokołu odbioru).
2. Licencje na oprogramowania/ systemy dostarczone zgodnie z niniejszą umową zostają udzielone na czas nieokreślony.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i ryzyko do miejsca przeznaczenia znajdującego się w Katowicach przy ul. Kossutha 13 oraz dokonać wszelkich czynności wdrożeniowych.
4. O konkretnych terminach dostaw oraz wdrażania elementów rozbudowy serwerów Wykonawca zobowiązuje się poinformować Zamawiającego z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem: telefonicznie pod nr telefonu ..... lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: .....
5. Każda dostawa częściowa będzie potwierdzana przez Strony *protokołem odbioru częściowego*, który winien zawierać następujące elementy: nazwa i adres Wykonawcy (sprzedającego), numer niniejszej umowy, rodzaj i ilość dostarczonego przedmiotu umowy, numer seryjny dostarczonych elementów oraz termin dostawy.
6. Zamawiającemu przysługuje każdorazowo 6 tygodni licząc od dnia podpisania *protokołu odbioru częściowego* na podpisanie *protokołu jakościowego* dostarczonych elementów sprzętowych rozbudowy środowiska serwerowego, tj. na sprawdzenie, czy dostarczone elementy są kompletne, sprawne i zachowują parametry określone w niniejszej umowie.

Olisi  


7. Wykonanie czynności wdrożeniowych zostanie potwierdzone przez Strony *protokołem (lub protokołami) wdrożenia*.
8. W terminie 7 dni licząc od dnia zakończenia czynności wdrożeniowych, Wykonawca winien sporządzić i przedłożyć Zamawiającemu *protokół końcowy*. *Protokół końcowy* ma potwierdzać należyte wykonanie przez Wykonawcę umowy i jako taki stanowić podstawę zwrotu do 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy. *Protokół końcowy* podpisują osoby wskazane w § 4 ust. 3 oraz osoby wskazane w § 4 ust. 1 i ust. 2 niniejszej umowy.
9. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia dostarczonego przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania danego *protokołu odbioru częściowego*.
10. Obowiązek sporządzenia protokołów, o których mowa wyżej, spoczywa na Wykonawcy. Każdy protokół winien być podpisany przez przedstawicieli obu Stron umowy.

### §3

#### **Wartość umowy i sposób zapłaty**

1. Z tytułu zrealizowania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie całkowite w wysokości: ..... zł brutto (słownie: ..... złotych brutto), w tym:  
wartość netto: ..... zł oraz 22% podatek VAT,  
zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy – kalkulacja cenowa.
2. Wynagrodzenie całkowite brutto określone w ust. 1 zawiera wszelkie koszty, opłaty i podatki związane z realizacją umowy, w tym koszty transportu do miejsca przeznaczenia, ubezpieczenia przedmiotu umowy, rozładunku w miejscu przeznaczenia, koszty wszelkich czynności wdrożeniowych, a także wszelkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym (wsparciem serwisowym).
3. Płatności będą następowały w formie polecenia przelewu w terminie do 30 dni licząc od dnia dostarczenia do siedziby Zamawiającego przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury VAT, na podstawie danego *protokołu odbioru częściowego* podpisanego przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy, na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze VAT.
4. Na fakturze VAT Wykonawca winien umieścić następujące dane nabywcy: Narodowy Fundusz Zdrowia z siedzibą w Warszawie ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa, NIP: 1070001057. Odbiorcą faktur VAT jest Śląski Oddział Wojewódzki NFZ z siedzibą w Katowicach, ul. Kossutha 13, 40-844 Katowice.
5. Suma wartości brutto faktur VAT wystawionych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć wynagrodzenia całkowitego brutto, o którym mowa w ust. 1.
6. Za datę dokonania płatności wynagrodzenia uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia, liczone od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana, po otrzymaniu pisemnego wezwania do zapłaty.
8. Przeniesienie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy przez Wykonawcę na osobę trzecią, wymaga pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.

### §4

1. Osobą zobowiązaną ze strony Zamawiającego do stałego nadzoru nad realizacją niniejszej umowy w zakresie formalnym oraz upoważnioną do podpisania *protokołu końcowego* jest: ....., tel. ....
2. Osobą zobowiązaną ze strony Zamawiającego do stałego nadzoru nad realizacją niniejszej umowy w zakresie merytorycznym oraz upoważnioną do podpisania *protokołów odbioru częściowego*, *protokołów jakościowych*, a także do podpisania łącznie z osobą wymienioną w ust. 1 *protokołu końcowego*, jest: ....., tel. ...., adres e-mail: ..... lub ....., tel. ...., adres e-mail: .....
3. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do podpisywania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie oraz zobowiązaną do nadzorowania realizacji umowy jest ....., tel. ..../tel. kom. ...., adres e-mail: .....
4. Ewentualna zmiana osób wskazanych w ust. 1, 2 lub 3 dla swojej skuteczności będzie wymagała jedynie jednostronnego pisemnego oświadczenia skierowanego do drugiej Strony umowy. W treści oświadczenia winien zostać wskazany termin, od którego obowiązuje zmiana.

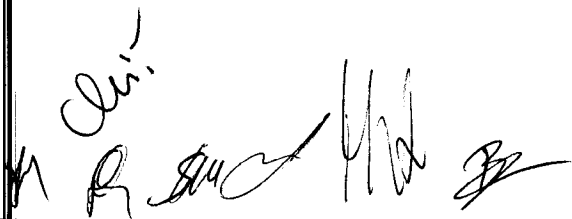
Handwritten signatures and initials, including the name "Celi" and several illegible signatures.

**§ 5****Warunki gwarancji (wsparcia serwisowego)**

1. Wykonawca udziela 12-miesięcznej gwarancji na warunkach serwisu gwarancyjnego określonych w niniejszym paragrafie oraz w załączniku nr 1 do umowy. Bieg okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania danego protokołu jakościowego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych przedmiotu umowy, jeżeli wady ujawnią się w okresie gwarancji lub do bezpłatnego dostarczenia przedmiotu wolnego od wad (wymiana).
3. Zamawiającemu przysługuje żądanie dostarczenia przedmiotu wolnego od wad (wymiana), jeżeli:
  - a) w okresie gwarancji dokonane zostały co najmniej dwie jego naprawy, a sprzęt jest nadal wadliwy,
  - b) usunięcie wady wiązałoby się z nadmiernym utrudnieniem dla Wykonawcy, bądź byłoby nieuzasadnione ekonomicznie.
4. W przypadku zaistnienia którejkolwiek z okoliczności uzasadniającej żądanie wymiany, opisanej w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na wolny od wad w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wszelkie koszty związane z wymianą jakiegokolwiek elementu, jego instalacją i transportem ponosi Wykonawca.
5. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego nieprawidłowości lub innych problemów w funkcjonowaniu elementów rozbudowy, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić czasy reakcji na zgłoszenia zgodne z opisanymi w załączniku nr 1 do umowy. Czynności serwisowe będą kontynuowane aż do protokolarnego usunięcia nieprawidłowości.
6. Wszelkie zgłoszenia w ramach uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy mogą być skutecznie przekazane przez Zamawiającego za pośrednictwem telefonu, na numer: ..... lub faksu na numer: ..... lub poczty elektronicznej na adres e-mail: ..... . Fakt otrzymania zgłoszenia Wykonawca obowiązany jest natychmiast potwierdzić za pośrednictwem faksu na numer Zamawiającego: ..... lub poczty elektronicznej na adres e-mail Zamawiającego: ..... . O każdej zmianie numeru telefonu, faksu lub adresu poczty elektronicznej Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie poinformować Zamawiającego na piśmie.
7. Wykonawca zapewnia dostępność zgłaszania nieprawidłowości lub innych problemów dotyczących przedmiotu umowy przez całą dobę, we wszystkie dni tygodnia. Czas reakcji Wykonawcy nie będzie w żaden sposób ograniczony do określonych godzin w ciągu doby lub dni w tygodniu.
8. Warunki gwarancji opisane w dokumentach gwarancyjnych przedmiotu umowy nie mogą być sprzeczne z warunkami gwarancji wynikającymi z niniejszej umowy. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, Strony związane są postanowieniami niniejszej umowy. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne najpóźniej w dniu podpisywania danego protokołu jakościowego.

**§ 6****Kary umowne**

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a. w wysokości 10% wynagrodzenia całkowitego brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy, jeżeli którakolwiek ze Stron odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w terminie do 7 dni licząc od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie umowy;
  - b. w wysokości 3.000 zł za każdy dzień zwłoki w zakończeniu dostaw przedmiotu umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 2 ust. 1 lit. a umowy; w przypadku, gdy okres zwłoki wyniesie 14 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną w wysokości określonej pod lit. a;
  - c. w wysokości 3.000 zł za każdy dzień zwłoki w zakończeniu czynności wdrożeniowych w stosunku do terminu wynikającego z § 2 ust. 1 lit. b umowy; w przypadku, gdy okres zwłoki wyniesie 14 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną w wysokości określonej pod lit. a;
  - d. w wysokości 5.000 zł za każdy dzień zwłoki w wymianie przedmiotu umowy na wolny od wad w stosunku do terminu ustalonego na podstawie § 5 ust. 4 umowy;
  - e. w wysokości 1.000 zł za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki w stosunku do czasu reakcji, o którym mowa w § 5 ust. 5 umowy, opisanym w załączniku nr 1 do umowy.



- Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

### § 7

#### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

- Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości ..... zł /słownie: ..... złotych/, co stanowi 10 % wynagrodzenia brutto niniejszej umowy. Zabezpieczenie wniesione zostało w formie: .....
- W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zmiana formy zabezpieczenia musi zostać dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości. O zamiarze dokonania zmiany formy zabezpieczenia Wykonawca obowiązany jest poinformować Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem. Zmiana formy zabezpieczenia zostanie wprowadzona i potwierdzona stosownym aneksem do umowy.
- Zwrot i rozliczenie zabezpieczenia dokonane zostaną zgodnie z art. 151 Prawa zamówień publicznych. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie do 30 dni licząc od dnia podpisania *protokołu końcowego* do wysokości 70 % wniesionego zabezpieczenia. Pozostałe do 30 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji.

### § 8

- Wykonawca oraz osoby, które występują po stronie Wykonawcy przy realizacji niniejszej umowy są zobowiązane do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji oraz danych dotyczących Zamawiającego, w tym technicznych, finansowych, handlowych, prawnych i organizacyjnych, danych osobowych podstawowych, jak i wrażliwych, uzyskanych w trakcie realizacji umowy niezależnie od form przekazania tych informacji oraz ich źródła. Odpowiedzialność za naruszenie tego nakazu spoczywa na Wykonawcy. Ujawnienie którejkolwiek informacji stanowiącej tajemnicę uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy i naliczenia Wykonawcy kary umownej jak w § 6 ust. 1 lit. a umowy. W takim przypadku odstąpienie Zamawiającego od umowy winno nastąpić w terminie do 7 dni licząc od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia poprzez pisemne oświadczenie złożone Wykonawcy.
- Osoby po stronie Wykonawcy bezpośrednio realizujące niniejszą umowę oraz osoby kierujące i nadzorujące ich pracę, zobowiązane są złożyć na ręce Administratora Bezpieczeństwa Informacji Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Zdrowia – ....., tel. .... we wcześniej uzgodnionym z nim terminie, oświadczenia o treści stanowiącej załącznik nr 3 do umowy.

### § 9

- Umowa niniejsza została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.
- W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
- Ewentualne spory powstałe na tle stosowania niniejszej umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego dla siedziby Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Zdrowia (Katowice).
- Oferta Wykonawcy z dnia ..... złożona w postępowaniu nr 47/pn/2008 stanowi załącznik nr 4 do umowy będący jej integralną częścią.
- Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

NACZELNIK

Wydziału Księgowości

Chorobowo

Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego

Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

KIEROWNIK  
Działu Planowania i Analiz Ekonomicznych  
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego  
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

NACZELNIK  
Wydziału Administracyjno-Organizacyjnego  
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego  
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

Ewa Talaczek

Marian Ziółko



---

### **Załącznik nr 3 do Polityki Bezpieczeństwa NFZ**

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(adres zamieszkania)

.....  
(nazwa i nr dokumentu tożsamości)

### **OŚWIADCZENIE**

***Oświadczam, że znana jest mi definicja danych osobowych w rozumieniu art. 6 Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r. (Dz. U. 2002 r.101.926 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 udostępniać nieuprawnionym dokumentacji z danymi do innych celów niż służbowe Funduszu;
- 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, a po godzinach urzędowania również ochronę obiektu;

*Handwritten signatures and initials:*  
M. Chmi...  
D. ...  
...  
...

- 6) przy przetwarzaniu danych , do szczególnej dbałości o zachowanie poufności, integralności i dostępności danych związanych z dokumentami znajdującymi się w obrocie w Funduszu, 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 Funduszu oraz przestrzegania zasad dostępu do danych.

Wykonano w 2 egzemplarzach  
Potwierdzam odbiór 1 egzemplarza

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

.....  
miejsowość data (czytelny podpis )

---

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Chini  
A. S. S. M. B.