Znak sprawy: AZP – 2611 -53/10

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA POJEMNOŚCI PAMIĘCI MASOWEJ FAS3050, ROZBUDOWA POJEMNOŚCI PAMIĘCI MASOWEJ FAS3040A ORAZ ODTWARZANIA DANYCH SYSTEMÓW STACJONARNYCH I SYSTEMU POCZTOWEGO MS EXCHANGE

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Narodowy Fundusz Zdrowia Centrala (w skrócie NFZ)
ul. Grójecka 186
02-390 Warszawa

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 25 czerwca 2010 r. Nr 113, poz. 759) zwanej dalej ustawą.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050, rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A oraz odtwarzania danych systemów stacjonarnych i systemu pocztowego MS Exchange
3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik Nr 1 do Specyfikacji.
3.3. Szczegółowy zakres praw i obowiązków związanych z realizacją zamówienia określa wzór umowy (załącznik nr 2 do Specyfikacji).
3.4. Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie w sprawie oferowanych parametrów technicznych /zgodnie z załącznikiem Nr 6 do Specyfikacji .
3.5. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia. W przypadku wykonywania części zamówienia przez podwykonawcę Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 3 do Specyfikacji, część zamówienia, które powierza podwykonawcy.
3.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz wariantowych.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, by Wykonawca w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy.

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące:

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

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

6.1. **W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:**

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

6.2. *W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty i oświadczenia:*

6.2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z załącznikiem nr 5 do Specyfikacji.

6.2.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie Wykonawcy w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy.

6.2.3. Wykonawcy zagraniczni.

1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczpospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 6.2.2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2) Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6.2.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

1) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (np. pełnomocnictwa). Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.
2) Wykonawcy, o których mowa w pkt 1)., składają jedną ofertę, przy czym wymagane oświadczenia lub dokumenty wskazane w pkt 6.2.1) i 6.2.2) składa osobno każdy z Wykonawców.

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

Zgodnie z art. 38 ustawy, Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień treści specyfikacji na zasadach określonych w art. 38 ust. 1 i 1b. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawniania źródła zapytania) Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej - zamieszcza na tej stronie.

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji.

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy w uzasadnionych przypadkach może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano Specyfikację, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują faksem lub drogą elektroniczną.

Nr faksu Zamawiającego : 022 572 -63-05. poczta: a.pilarska@nfz.gov.pl

Zamawiający przekazywać będzie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną i żąda niezwłocznego potwierdzania przez Wykonawcę faktu ich otrzymania.
Uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami pracownikami Zamawiającego są:

1) w sprawach dotyczących strony formalnej niniejszego postępowania:
   - Zbigniew Johne ,
2) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
   - Paweł Malara

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

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest pod rygorem wykluczenia z udziału w postępowaniu wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium musi być wniesione w wysokości 60.000 zł. (słownie: sześćdziesiąt tysięcy złotych).
3. Wadium można wnieść w jednej lub kilku formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 Ustawy.
4. Jako termin wniesienia wadium uznaje się termin zaksięgowania przelewu na koncie Zamawiającego.
5. Wadium zostanie zwrócone zgodnie z przepisami art. 46 ust 1, 1a i 2 Ustawy.
6. Wadium zostanie zatrzymane wraz z odsetkami jeżeli zaistnieją okoliczności przewidziane w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 Ustawy.
7. Zamawiający przyjmuje wadium wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz.U. z 2007 Nr 42, poz.275). Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

   Dowodem wniesienia wadium będzie:
   1) pokwitowanie przelewu kwoty pieniężnej na dobro rachunku Zamawiającego na rachunek bankowy **77 1130 1017 0020 0734 8625 7421,** potwierdzone faktycznym wpływem środków na rachunek przed upływem terminu wnoszenia wadium,
   2) dokument potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

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

9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca jest związany treścią oferty przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz , co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli niej jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta winna być sporządzona zgodnie z treścią formularza oferty załączonego do Specyfikacji. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do Specyfikacji.
2. **Ofertę** (wypełniony formularz oferty wraz z wymaganymi przez SIWZ oświadczeniami) **muszą podpisać osoby uprawnione** do reprezentowania Wykonawcy - wskazane we właściwym rejestrze lub

ewidencji działalności gospodarczej. Ofertę podpisać może pełnomocnik wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, w których bierze udział wykonawca, albo szczególne dotyczące niniejszego postępowania. **Dokument pełnomocnictwa musi być złożony w oryginale lub poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem kopii.** Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną.

3. **Załączone do oferty dokumenty** muszą być przedłożone w formie oryginałów bądź kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem" przez wykonawcę na każdej zapisanej stronie kserowanego dokumentu. Poświadczenie "za zgodność z oryginałem" musi zostać sporządzone przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy - wskazane we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej **Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną**. Uznaje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów załączanych do oferty. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
   Uwaga! każdy z Wykonawców poświadcza "za zgodność z oryginałem" dokumenty, które go dotyczą.
4. Każdy wykonawca może złożyć jedną ofertę**.** Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
5. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na komputerze lub inna trwałą i czytelną techniką. Poprawki lub zmiany w ofercie muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
8. Zaleca się aby oferta wraz z załączonymi do oferty oświadczeniami i dokumentami była zszyta lub spięta (np. zbindowana) i posiadała ponumerowane strony.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
10. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny one być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie zatytułowanej **„Modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej"**. Tajemnica przedsiębiorstwa".
11. Sporządzoną ofertę należy opakować w kopertę oznaczoną dokładną nazwą i adresem wykonawcy oraz napisem **„POSTĘPOWANIE NR AZP – 2611 - 53/10. OFERTA – „Modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej" NIE OTWIERAĆ PRZED 31.03.2011r. GODZ. 10:30.".**

11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrala w Warszawie, przy ul. Grójeckiej 186, 02-390 Warszawa, I p., pok. 1.14 **w terminie do dnia 31.03.2011 r. do godz. 10:00.**

2. Złożona oferta zostanie zarejestrowana w ten sposób, że osoba przyjmująca oznaczy kopertę kolejnym numerem oraz odnotuje datę i dokładny czas wpływu. Na żądanie wykonawcy zostanie wydany dowód wpływu oferty, zawierający odcisk pieczęci organizatora postępowania, nazwisko i imię osoby przyjmującej, oznaczenie postępowania oraz datę i dokładny czas wpływu.

3. Jeżeli oferta jest wysyłana za pomocą przesyłki kurierskiej/listowej, Wykonawca winien zaznaczyć, że przesyłka zawiera ofertę oraz wskazać numer postępowania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem zabezpieczenia oferty lub brakiem którejkolwiek z ww. informacji.

4. Zamawiający zastrzega, że wyłączne ryzyko nieterminowego dostarczenia oferty oraz pomyłkowego otwarcia wskutek nienależytego oznaczenia koperty ponosi Wykonawca.

5. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Informacja o wycofaniu oferty lub zmiany do oferty Wykonawca winien doręczyć Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub wprowadzeniu zmian w ofercie winno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno być

dodatkowo oznaczone odpowiednio wyrazem „WYCOFANIE" lub „ZMIANA". Opakowania te będą otwierane w terminie otwarcia ofert, określonym w niniejszej specyfikacji. Koperty oznakowane „WYCOFANIE" będą otwierane w pierwszej kolejności. Po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy, oferty wycofane nie będą otwierane.

6. Otwarcie ofert odbędzie <u>się **w dniu 31.03.2011 r. o godz. 10:30**</u> w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrala w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, I p., pok. 1.14.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Zamawiający wymaga, by oferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia została wyliczona zgodnie z formułą określoną w formularzu ofertowym. Jako podstawę do oceny ofert Zamawiający przyjmuje cenę brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT) za realizację zamówienia.
Wykonawca jest obowiązany złożyć oświadczenie o poszczególnych cenach jednostkowych zgodnie z załącznikiem Nr 7 do Specyfikacji.
Oferowana cena brutto podana w formularzu ofertowym musi być równa cenie brutto podanej w pozycji „RAZEM" " załącznika Nr 7 „Oświadczenie o poszczególnych cenach jednostkowych"

UWAGA!
Zamawiający wymaga, by oferowana cena została przedstawiona w rozbiciu na cenę netto, podatek od towarów i usług (VAT) oraz cenę brutto:
Oferowana cena powinna uwzględniać wszystkie koszty i opłaty Wykonawcy z tytułu wykonania zamówienia. Wszystkie ceny powinny zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).
Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

13. OCENA OFERT

Do oceny ofert zakwalifikowanych jako ważne Zamawiający przyjął kryterium określone w ogłoszeniu o zamówieniu wraz ze wskazaniem jego znaczenia (wagą wyrażoną w % udziale w ocenie oferty).
Zaokrąglenia w obliczeniach końcowych punktacji – do dwóch miejsc po przecinku.
Szczegółowe zasady oceny z tytułu kryterium zostały przedstawione poniżej.

13.1 Kryterium: CENA (100% wagi oceny)

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 100.
Oferta o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto uzyska 100 pkt. Pozostałe ceny obliczone dla badanych ofert zostaną porównane z ofertą o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto, stosując poniższy wzór:

$$K_m = \frac{C_n}{C_m} \times 100\,pkt$$

Gdzie: **m** – oznacza kolejną badaną ofertę,
K_m – oznacza **wynik oceny kolejnej badanej oferty w zakresie kryterium ceny** ,
C_n – oznacza **najkorzystniejszą (najniższą) cenę brutto badanej oferty,**
C_m – oznacza **cenę brutto kolejnej badanej oferty.**

13.2 Ocena łączna

Dla każdej oferty wyniki oceny z tytułu kryterium zostaną obliczone według poniższego wzoru.

$$O_l = K_m \times X \times W_C$$

Gdzie: **O_l**– oznacza **ocenę łączną oferty**
K_m – oznacza **wynik oceny kolejnej badanej oferty w zakresie kryterium ceny,**
X – oznacza **niezmienną liczbę członków Komisji przetargowej biorących udział w ocenie,**
W_c - oznacza **wagę oceny kryterium.**
Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów zgodnie z powyższym wzorem.

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

Treść umowy o realizację zamówienia zostanie ustalona zgodnie z treścią wybranej oferty i załączonego do Specyfikacji wzoru umowy.
Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy.
W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy muszą posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą **5 %** ceny całkowitej /brutto/ podanej w ofercie.
Dopuszczalne są następujące formy zabezpieczenia:
1) w pieniądzu - wpłacane przelewem na konto bankowe Zamawiającego:
77 1130 1017 0020 0734 8625 7421,
2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach.
Kwoty pieniężne wpłacone tytułem zabezpieczenia Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.
Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
Wykonawca jest obowiązany wnieść całość zabezpieczenia **najpóźniej w dniu podpisania umowy.** Zwrot zabezpieczenia nastąpi na warunkach określonych w umowie. Wadium wniesione w pieniądzu przez Wykonawcę , którego oferta została wybrana, za zgodą tego Wykonawcy zaliczane jest przez Zamawiającego na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 1 i 2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości

16. WZÓR UMOWY – ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 2 DO SIWZ

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy , przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych odnoszące się do postępowań o wartości wyższej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

Do Specyfikacji załączono:

1) opis techniczny przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1),
2) wzór umowy o wykonanie zamówienia (załącznik nr 2),
3) formularz oferty (załącznik nr 3),
4) formularz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4),
5) formularz oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 5),
6) formularz oferowane parametry(załącznik nr 6)
7) oświadczenie o poszczególnych cenach jednostkowych (załącznik nr 7)

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050 i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A
Wymagane parametry zamieszczone w poniższych tabelach są parametrami minimalnymi.
Cześć I – modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050
Kontroler pamięci masowej – Urządzenie Typ 1 – 2 sztuki w klastrze active/active – fabrycznie nowe

Punkt	Cechy i parametry	Wymagania
1	Kontroler dyskowy	1. redundantne kontrolery dyskowe połączone w jeden system typu active-active. 2. Możliwość automatycznego przejęcia funkcjonalności i zadań drugiego kontrolera w przypadku jego awarii. 3. Minimum 2 redundantne zasilacze i min 2 redundantne wentylatory w systemie z możliwością wymiany „na gorąco”
2	Pamięć	1. 8GB pamięci cache per kontroler 2. Możliwość rozszerzenia pamięci cache do 512GB. 3. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego pamięci cache przez minimum 72 godziny lub za pomocą mechanizmu zapisu danych na dyski.
3	Zarządzanie zdalne	zainstalowany moduł zdalnego zarządzania (Remote LAN Management Module)
4	Maksymalna (deklarowana przez producenta) przestrzeń pamięci zarządzanej	1200 TB
5	Ilość dysków w pojedynczej pętli Fibre Channel	84 szt.
6	Maksymalna (deklarowana przez producenta) przestrzeń pojedynczego wolumenu pamięci zarządzanej	50 TB
7	Porty WE/WY	1. Minimum 2 porty typu 1Gb/s Ethernet per kontroler 2. Minimum 2 porty typu 4Gb/s FC per kontroler 3. Minimum 2 porty 6Gb/s SAS per kontroler 4. Kontroler musi posiadać możliwość rozszerzenia o moduł, który umożliwi instalację min. 4 dodatkowych kart rozszerzeń do zwiększania liczby portów we/wy 5. Kontroler musi posiadać możliwość obsługi min. 12 portów 8Gb/s FC lub 12 portów 10Gb/s Ethernet lub 24 porty 6Gb/s SAS.
8	Dodatkowa ochrona danych	Zaimplementowany dodatkowy, niezależny od RAID, system weryfikacji poprawności odczytu przy pomocy sum kontrolnych gwarantujący odporność na proste przekłamania odczytu (np. zamianę sąsiednich bitów)
9	Obsługiwane typy dysków	1. Możliwość obsługi minimum 600 napędów dyskowych typu FC, SATA, SAS i SSD. 2. Napędy dyskowe muszą mieć możliwość wymiany w trybie „na gorąco” 3. Możliwość dołączania półek z innymi rodzajami dysków (inna pojemność i prędkość obrotowa).
10	Kontroler RAID	1.Wyposażony w bufor zapisowy o pojemności 1GB pamięci ECC, zawartość tej pamięci jest podtrzymywana bateryjnie przez min. 72 godziny 2.Implementacja RAID musi wspierać tryb szybkiej odbudowy grupy, polegający na kopiowaniu z uszkodzonego dysku możliwych do odczytania danych (pozostałe dane odtwarzane z wykorzystaniem informacji nadmiarowej RAID); każdy dysk nie alokowany do przechowywania danych jest automatycznie uznany za dysk zapasowy, dyski zapasowe są dostępne dla wszystkich grup RAID 3.Podczas awarii dysku, system automatycznie rozpoczyna odtwarzanie danych na dysku zapasowym; 4. Proces odtwarzania danych nie wiąże się z koniecznością kopiowania danych po wymianie dysku uszkodzonego (dysk ten automatycznie zostaje uznany za zapasowy). 5.Gwarancja bezpieczeństwa w przypadku awarii 2 dysków w grupie` RAID
11	Zmiana wersji firmware'u	Możliwość dokonania bezprzerwowej zmiany wersji firware'u (non-disruptive upgrade) kontrolera dyskowego
12	Zasilanie	Zgodne z polskim standardem, 230V (AC) prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł

Oprogramowanie

13	Charakterystyka	system operacyjny dedykowany stworzony przez producenta urządzenia
14	Standardowe funkcjonalności oprogramowania	Zintegrowany automatyczny manager RAID; Fast Boot; alerty (powiadomienia) poprzez e-mail; obsługa NIS; obsługa DNS; obsługa SNMP; obsługa NDMP (v2, v3, v4); obsługa LDAP
15	Obsługiwane protokoły dostępu do danych	1. Obsługa protokołów dostępu do danych obsługiwanych przez macierz FAS3050 w szczególności FCP, iSCSI, NFS, CIFS, w zakresie obsługi funkcjonalności SnapRestore i funkcjonalności SnapMirror. 2. Jednoczesna obsługa różnych protokołów dostępu do danych nie może być zrealizowana za pomocą dodatkowych urządzeń pośredniczących typu wirtualizator, gateway, switch, etc. 3. Dostęp do danych znajdujących się obecnie na macierzy FAS3050 z wykorzystaniem protokołu FCP.
16	Obsługiwane protokoły sieciowe	Microsoft CIFS, NFS V2/V3/V4 poprzez UDP lub też NFS V2/V3/V4 TCP, HTTP, FTP
17	Jednoczesna obsługa równych rodzajów protokołów dostępu do danych	Wymagane: jednoczesna obsługa wszystkich protokołów (NAS-CIFS, NFS blokowych, iSCSI, FCP) jest integralną właściwością urządzenia i nie wymaga dodatkowych urządzeń pośredniczących (gateway)
16	Zabezpieczanie i odtwarzanie danych	1. Gwarancja dostępu do danych w przypadku awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID. 2. Proces odbudowy grupy RAID w przypadku awarii dowolnego dysku musi odbywać się w sposób automatyczny tzn bez potrzeby interwencji administratora. 3. Rozbudowa musi zapewnić dostęp do funkcji oferowanych przez macierz FAS3050 w zakresie zabezpieczania i odtwarzania danych, w szczególności funkcjonalności odtwarzania pojedynczych plików i całych wolumenów z kopii migawkowej oraz funkcjonalności replikacji dowolnego wolumenu. 4. Odtwarzanie pojedynczych plików i całych wolumenów z kopii migawkowych musi odbywać się bez potrzeby kopiowania danych. 5. System musi umożliwiać wykonywanie kopii migawkowych wolumenów, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu. 6. Replikacja wolumenów musi działać na poziomie systemu operacyjnego macierzy, tzn. bez potrzeby wykorzystania zewnętrznego systemu pośredniczącego lub sterującego repliką. 7. Replikacja musi działać w trybie synchronicznym, semi-synchronicznym i asynchronicznym na posiadaną macierz FAS3040A
17	Obsługa dysków logicznych	1024 dysków logicznych (LUN).
18	Zarządzanie	zarządzanie przez sieć oraz w trybie terminalowym (tzw. out of band); zarządzanie z linii poleceń (CLI), przez wbudowany serwer Web oraz dedykowana aplikacje producenta
19	Zarządzanie zdalne	W przypadku awarii krytycznej system umożliwia: dostęp do informacji o niedziałającym systemie, wyłączenie/włączenie urządzenia, reset urządzenia, inicjowanie zrzutu zawartości pamięci (core-dump), dostęp do informacji systemowych
20	Licencjonowanie	możliwość rozbudowy przestrzeni dyskowej do pojemności maksymalnej bez potrzeby dokupowania dodatkowych licencji
21	Wspierane systemy operacyjne ogólnego zastosowania	Microsoft Windows 200x, Linux, Novell Netware, IBM AIX, HP-UX, Sun Solaris

Inne

22	Możliwości rozbudowy	Wymagane: brak konieczności migracji danych w przypadku decyzji o wymianie kontrolera na inny o większych możliwościach; możliwość zainstalowania w każdym kontrolerze min 2 sztuk dodatkowych 4-portowych kontrolerów sieciowych 10/100/1000 BaseT (miedź)
23	Skalowalność	Wymagane: obsługa dynamicznej zmiany następujących parametrów macierzy dyskowej, bez zakłócania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie logicznym lub dysku logicznym: tworzenie i rozszerzanie grup RAID, łączenie grup RAID w większe układy logiczne, tworzenie, powiększanie i zmniejszanie wolumenów logicznych

24	-	1. Możliwość podłączenia istniejącej półki dyskowej obecnie obsługiwanej przez system dyskowy FAS3050. 2. Rozbudowa powinna odbyć się bez kopiowania danych i z zachowaniem obecnych danych przechowywanych na macierzy FAS3050. 3. System musi obsługiwać funkcjonalność zapewniającą globalną kompresję danych, która umożliwi przechowywanie tylko jednej kopii identycznych bloków danych przechowywanych na macierzy niezależnie od typu danych. 4. System pamięci masowej musi zapewniać możliwość automatycznego powiadamiania producenta i administratorów Zamawiającego o usterkach za pomocą wiadomości wysyłanych poprzez SMTP. 5. Dostawa w szafie rack producenta macierzy zapewniającej podłączenie do minimum dwóch osobnych obwodów zasilających wraz z kompletem kabli, przewodów i elementów montażowych w siedzibie Zamawiającego. 6. Uruchomienie przez wykonawcę (w siedzibie Zamawiającego) wstępnej uzgodnionej z Zamawiającym konfiguracji operacyjnej wyjściowej oraz przeniesienie na nową macierz bazy Exchange 7. Przez cały okres obowiązywania umowy wszystkie urządzenia znajdować się będą pod pełną kontrolą administracyjną pracowników Zamawiającego (dostęp do w pełni funkcjonalnych kont administratora urządzeń) 8. Przez cały okres obowiązywania umowy Wykonawca zapewniać będzie wsparcie techniczne producenta. Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego uzupełniania wersji systemów operacyjnych oraz innych cyklicznie zmieniających się elementów oprogramowania urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta (według kryteriów stabilności i bezpieczeństwa) 9. Wytworzenie przez Wykonawcę pisemnej i elektronicznej dokumentacji powykonawczej.

Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 2 – 3 sztuki – fabrycznie nowe

Lp.	Cecha	Wymaganie
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%
3	Złącza na dyski	24 szt. złącz na dyski typu SATA (hot-plug)
4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 24 szt. 1TB 7200 rpm SATA UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii

Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 3 – 3 sztuki – fabrycznie nowe

Lp.	Cecha	Wymaganie
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%
3	Złącza na dyski	24 szt. złącz na dyski typu SAS (hot-plug)
4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 24 szt. 450 GB 15000 rpm SAS UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii

Szafa instalacyjna typu "Rack" 19" - Urządzenie Typ 4- 1 sztuka - fabrycznie nowe

Lp.	Cecha	Wymaganie
1	Rozmiar szafy	nie niniejsze niż: szerokość: 600 mm, wysokość 42U (2000 mm),
		głębokość: 950 mm
2	Charakterystyka szafy	Umożliwia instalację min. 2 szt. Urządzeń Typ 1
		dwie ściany boczne zainstalowane
		linki uziemienia drzwi, osłon i dachu
3	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny, nie mniej niż 2 wydzielone obwody redundancyjne; zainstalowane 2 szt. PDU (Power distribution unit); moc sumaryczna szafy maksymalnie 32A
4	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta
5	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii

Wymagania dotyczące backupu i odtwarzania danych systemów plików i systemu pocztowego MS Exchange

Lp.	Cechy i parametry	Wymagania
1	Backup i odtwarzanie systemów stacjonarnych	1. System musi umożliwiać wykonywanie backupu danych plikowych (w tym również otwarte pliki) serwerów typu Linux, UNIX oraz MS Windows ze wsparciem dla Microsoft Cluster Service, w trybie on-line, za pomocą protokołu IP, bezpośrednio na wydzieloną przestrzeń dyskową. Funkcjonalność ta musi być realizowana w trybie kopii pełnych oraz kopii przyrostowych w oparciu o system kopii migawkowych typu snapshot wbudowanych w system operacyjny macierzy. 2. Realizacja backupu danych plikowych musi być możliwa w sieci lokalnej, jak i zdalnie poprzez sieć WAN z użyciem kompresji. Backup musi być zrealizowany w taki sposób, aby umożliwić odtworzenie systemu wraz z „System State" w przypadku awarii sprzętowej 3. W celu możliwości sterowania pasmem przesyłowym dla backupu danych plikowych musi istnieć możliwość określania maksymalnej prędkości przesyłania danych, które podlegają zabezpieczeniu. 4. Zarządzanie backupem serwerów musi być dostępne z poziomu interfejsu CLI macierzy. 5. Musi istnieć możliwość odtwarzania zasobów bez udziału administratora poprzez udostępnienie dowolnego backupu plikowego jego klientom za pomocą udziału sieciowego CIFS z integracją z dostępem w systemie Active Directory lub NFS z zachowaniem praw dostępu w trybie odczyt lub odczyt i zapis. 6. Musi istnieć możliwość replikacji dowolnego backupu plikowego do istniejącej macierzy FAS3040A.
2	Backup systemu pocztowego MS Exchange	1. Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizm backup-u dyskowego i odtwarzania danych systemów MS Exchange z wykorzystaniem funkcjonalności kopii migawkowych snapshot wbudowanych w system operacyjny macierzy. 2. Mechanizm backup-u musi umożliwiać wykonywanie backup-u „on-line", to znaczy bez zatrzymywania pracy MS Exchange. 3. Rozwiązanie musi umożliwiać automatyzację procesu wykonywania backup-ów, w tym definiowanie planów backup-u i automatyczne wykonywania backup-ów zgodnie z tym planem. 4. Rozwiązanie musi umożliwiać odtwarzanie z backup-u również pojedynczych skrzynek pocztowych, pojedynczych wiadomości, kontaktów oraz wpisów kalendarza. Rozwiązanie musi posiadać intuicyjny system wyszukiwania w danych backup-owych, umożliwiający odnalezienie poszukiwanej wiadomości, kontaktu lub wpisu z kalendarza przy pomocy słów kluczowych Musi istnieć mechanizm odtwarzania „on-line", to jest przywrócenia odtwarzanego elementu do bazy działającego serwera MS Exchange, jak i odtwarzania w trybie „off-line", to jest bez udziału serwera MS Exchange. W takiej sytuacji odtworzenie powinno być możliwe do pliku możliwego do otworzenia przy pomocy programu MS Outlook. 5. Rozwiązanie musi posiadać wszystkie niezbędne licencje dla systemu składającego się z trzech serwerów MS Exchange i dla 6000 skrzynek pocztowych.

Wymagane warunki okresu gwarancyjnego, wymagań serwisowych i usług

Lp.	Cechy i parametry	Wymagania
1	Okres gwarancyjny i serwis gwarancyjny	1. Serwis gwarancyjny na wszystkie komponenty sprzętowe musi obejmować minimum 36 miesięcy w trybie 24x7 z gwarantowanym czasem wymiany części najpóźniej następnego dnia roboczego. 2. Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do nowych wersji oprogramowania oraz poprawek w ciągu 36 miesięcy od daty zakupu. 3. Serwis gwarancyjny na istniejącą półkę dyskową typu DS14mk2 AT z dyskami 250GB SATA musi obejmować minimum 36 miesięcy w trybie 24x7 z gwarantowanym czasem wymiany części najpóźniej następnego dnia roboczego. 4. Serwis gwarancyjny musi obejmować brak konieczności zwracania uszkodzonych dysków do producenta.
2	Usługi	1. Zamawiający wymaga przeprowadzenia warsztatów dla minimum 3 osób. Warsztaty muszą trwać minimum 5 dni i swoim zakresem obejmować zarządzanie systemem operacyjnym pamięci masowej, obejmujące również materiały szkoleniowe, jeden gorący posiłek w porze obiadowej oraz imienne zaświadczenie o ukończeniu dla każdego z uczestników. Szkolenie powinno być prowadzone w języku polskim.

Cześć II – modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A
Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 5 – 5 sztuk – fabrycznie nowe

Lp.	Cecha	Wymaganie
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%
3	Złącza na dyski	14 szt. złącz na dyski typu SATA (hot-plug)
4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 14 szt. 1TB 7200 rpm SATA UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii

Wymagania ogólne dotyczące instalacji:
1. Rozbudowa macierzy FAS3050 i FAS3040A
2. Konfiguracja interfejsów macierzy
3. Konfiguracja wolumenów na macierzy i replikacji między macierzami
4. Migracja Exchange

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład zespołu umieszczone zostaną w szafie montażowej opisanej w specyfikacji technicznej jako urządzenie Typ 4 (szafa instalacyjna typu „Rack ” 19”)

Wszystkie zamawiane elementy zespołu muszą być jednego producenta (kontroler, półki dyskowe, szafa montażowa)

UMOWA

zawarta w dniu ..... 2011 r. w Warszawie pomiędzy Narodowym Funduszem Zdrowia z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, NIP 107-00-010-57, zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:
Jacka Paszkiewicza – Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia
a
zwaną dalej WYKONAWCĄ, reprezentowaną przez:
…….
W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zawarto umowę następującej treści:

§1

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050, rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A oraz odtwarzania danych systemów stacjonarnych i systemu pocztowego MS Exchange. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określono w załączniku nr 1 do umowy.
2. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia warsztatów na rzecz Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza użycie voucherów. Szczegóły dotyczące przeprowadzenia warsztatów opisane są w załączniku nr 1 do umowy.
3. Odbiór przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1, potwierdzony zostanie protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli Stron. Protokół odbioru ze strony Zamawiającego podpisuje osoba pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Eksploatacji. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 2.
4. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przez niego przedmiotu zamówienia bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.

§ 2

1. Ustala się łączne wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy w wysokości:
   1) netto ..... złotych (słownie: ..... złotych),
   2) podatek VAT ..... złotych (słownie..... złotych),
   3) brutto ..... złotych (słownie ..... złotych).
2. Wykaz cen jednostkowych sprzętu stanowi załącznik nr …. do umowy.
3. Podstawą do wystawienia faktury za realizację przedmiotu umowy jest protokół odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 3, sporządzony pisemnie z udziałem Stron.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w ciągu 14 dni od otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z podpisanym przez przedstawicieli Stron protokołem odbioru przedmiotu umowy.
5. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu wynagrodzenia na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienie w zapłacie, o której mowa w ust. 5 odsetki ustawowe za okres od dnia wymagalności do dnia zapłaty.

§3

1. Strony ustalają, że dostarczenie sprzętu nastąpi w terminie nie przekraczającym 30 dni od daty podpisania umowy.
2. Termin, o którym mowa w ust. 1 może ulec zmianie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy. Za okoliczności niezależne od Wykonawcy, Zamawiający uzna w szczególności:
   1) siłę wyższą,
   2) nieprzewidywalne warunki fizyczne dotyczące transportu.
3. Wykonawca dostarcza przedmiot umowy do Centrali Narodowego Funduszu Zdrowia przy ul. Grójeckiej 186 w Warszawie, na własny koszt i ryzyko.
4. Ewentualne usterki stwierdzone przy odbiorze przedmiotu umowy zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie 3 dni od daty ich zgłoszenia Wykonawcy.
5. WYKONAWCA zapewnia komplet dokumentacji technicznej.

§ 4

1. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt 36 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 3.
2. Wykonawca udziela na istniejącą półkę dyskową typu DS14mk2 AT z dyskami 250GB SATA 36 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 3.
3. Serwis gwarancyjny musi obejmować brak konieczności zwracania uszkodzonych dysków do producenta.
4. Strony ustalają, że czas naprawy gwarancyjnej nie przekroczy jednego dnia roboczego.
5. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.
6. Wszystkie koszty związane ze świadczeniem gwarancji ponosi Wykonawca.
7. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania awarii ujawnionych po podpisaniu protokołu odbioru.
8. Usunięcie awarii zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem odbioru.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty , które spowodował w czasie prac nad usuwaniem awarii.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którym powierzył wykonanie obowiązków wynikających z umowy jak za działanie lub zaniechanie własne.

§ 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od dnia stwierdzenia nienależytego jej wykonania lub wykonania jej w sposób sprzeczny z ofertą.

§ 6

1. WYKONAWCA zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
   1) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy,
   2) za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy za każdy dzień opóźnienia,
   3) za opóźnienie w usunięciu awarii, o której mowa w **§** 4 ust. 4 ujawnionych w okresie świadczenia wsparcia technicznego w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 pkt 3 za każdy dzień opóźnienia liczony od czasu wyznaczonego na ich usunięcie.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonej kary umownej i odszkodowania z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z wystawionej faktury na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 7

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 3 umowy tj. ..... (słownie: .....złotych).
2. Zwolnienie wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia nastąpi w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.

§ 8

1. W przypadku zaistnienia siły wyższej, Strona, której taka okoliczność uniemożliwia lub utrudnia prawidłowe wywiązanie się z jej zobowiązań niezwłocznie nie później jednak niż w ciągu 3 dni od jej zaistnienia, powiadomi drugą Stronę o takich okolicznościach i ich przyczynie.
2. Jeżeli siła wyższa, będzie trwała nieprzerwanie przez okres 30 dni lub dłużej, Strony mogą w drodze wzajemnego uzgodnienia rozwiązać umowę, bez nakładania na żadną ze Stron dalszych zobowiązań, oprócz płatności należnych z tytułu wykonanych usług.
3. Okres występowania siły wyższej powoduje odpowiednie przesunięcie terminów realizacji określonego rodzaju usług, na realizację których miała ona wpływ.
4. Okoliczności zaistnienia siły wyższej muszą zostać udowodnione przez Stronę, która się na nie powołuje.

§ 9

Wykonawca zobowiązuje się w czasie obowiązywania niniejszej umowy, a także po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu, do traktowania jako poufnych wszelkich informacji, które zostaną mu udostępnione lub przekazane przez Zamawiającego w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, nie udostępniania ich w jakikolwiek sposób osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego i wykorzystania ich tylko do celów niezbędnych do realizacji umowy .

§ 11

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności,
2. Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 2 w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT). Zmiana wynagrodzenia będzie polegać na doliczeniu do ceny netto wynikającej ze złożonej przez Wykonawcę oferty zmienionej stawki podatku VAT od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku.
3. Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu dostawy, o którym mowa w § 3 ust. 1 jedynie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy. Za okoliczności niezależne od Wykonawcy, Zamawiający uzna w szczególności:
    1) siłę wyższą,
    2) nieprzewidywalne warunki fizyczne dotyczące transportu.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych oraz inne mające związek z wykonywaniem przedmiotu umowy.
5. Wszelkie spory powstałe w związku z realizacją niniejszej umowy Strony będą starały się rozstrzygnąć polubownie. W przypadku jeżeli rozstrzygnięcie sporu na drodze polubownej okaże się niemożliwe, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
7. Załączniki dołączone do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
8. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

Załącznik nr 2 do umowy

……, dnia ……

<u>Protokół odbioru ……..</u>

Dotyczy umowy nr …… zawartej w dniu ……

Strona zlecająca:	**Strona wykonująca:**
……..	…….
……..	…….
……..	…….

Miejsce wykonania:

……..
……..
……..

Zakres prac/sposób wykonania:

……
……
……
……
……

Uwagi strony zlecającej:

……
……
……

Wszelkie prace wykonane zostały poprawnie i zgodnie postanowieniami umowy.
Niniejszy protokół jest podstawą do sporządzenia faktury za wykonane usługi.

Strona zlecająca:	**Strona wykonująca:**
……..	…….

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SPECYFIKACJI

pieczęć Wykonawcy

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

Oferta
modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050, rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A oraz odtwarzania danych systemów stacjonarnych i systemu pocztowego MS Exchange

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

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

REGON…….. NIP……

1. Oferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia:

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

2. Oświadczenie o akceptacji terminu realizacji zamówienia:

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawiony przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia, określony w Specyfikacji.

3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia:

Oświadczam, że akceptuję wszystkie wymagania określone w załączniku nr 1 do Specyfikacji „Opis techniczny przedmiotu zamówienia".

4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności:

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

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

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

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

6. Wniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego wadium przetargowego

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

☐ w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy

☐ w formie ..... .

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

☐ nr konta ..... .

☐ na adres ..... .

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

Ponadto:

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

   ……

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

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

7. Oświadczenie Wykonawcy o powierzeniu wykonania części zamówienia podwykonawcom

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

Lp.	Części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

wypełnić tylko w przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom

8.Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty:

1……
2…….
3……
4……

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SPECYFIKACJI

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

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

.....

.....

/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/

(w przypadku Wykonawców występujących wspólnie należy wymienić wszystkich Wykonawców)

Stosownie do treści art. 44 w zw. z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.):

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

modernizację i rozbudowę pojemności pamięci masowej FAS3050, rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A oraz odtwarzania danych systemów stacjonarnych i systemu pocztowego MS Exchange

dotyczące:

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

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy*

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

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SPECYFIKACJI

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

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

.....

.....

/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/

Oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

modernizację i rozbudowę pojemności pamięci masowej FAS3050, rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A oraz odtwarzania danych systemów stacjonarnych i systemu pocztowego MS Exchange

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy*

* - w przypadku Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa każdy Wykonawca

Oświadczenie o oferowanych parametrach

Cześć I – modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3050

Kontroler pamięci masowej – Urządzenie Typ 1 – 2 sztuki w klastrze active/active – fabrycznie nowe

Punkt	Cechy i parametry	Wymagania	PARAMETR OFEROWANY (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Kontroler dyskowy	1. redundantne kontrolery dyskowe połączone w jeden system typu active-active. 2. Możliwość automatycznego przejęcia funkcjonalności i zadań drugiego kontrolera w przypadku jego awarii. 3. Minimum 2 redundantne zasilacze i min 2 redundantne wentylatory w systemie z możliwością wymiany „na gorąco”	
2	Pamięć	1. 8GB pamięci cache per kontroler 2. Możliwość rozszerzenia pamięci cache do 512GB. 3. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego pamięci cache przez minimum 72 godziny lub za pomocą mechanizmu zapisu danych na dyski.	
3	Zarządzanie zdalne	zainstalowany moduł zdalnego zarządzania (Remote LAN Management Module)	
4	Maksymalna (deklarowana przez producenta) przestrzeń pamięci zarządzanej	1200 TB	
5	Ilość dysków w pojedynczej pętli Fibre Channel	84 szt.	
6	Maksymalna (deklarowana przez producenta) przestrzeń pojedynczego wolumenu pamięci zarządzanej	50 TB	
7	Porty WE/WY	1. Minimum 2 porty typu 1Gb/s Ethernet per kontroler 2. Minimum 2 porty typu 4Gb/s FC per kontroler 3. Minimum 2 porty 6Gb/s SAS per kontroler 4. Kontroler musi posiadać możliwość rozszerzenia o moduł, który umożliwi instalację min. 4 dodatkowych kart rozszerzeń do zwiększania liczby portów we/wy 5. Kontroler musi posiadać możliwość obsługi min. 12 portów 8Gb/s FC lub 12 portów 10Gb/s Ethernet lub 24 porty 6Gb/s SAS.	

8	Dodatkowa ochrona danych	Zaimplementowany dodatkowy, niezależny od RAID, system weryfikacji poprawności odczytu przy pomocy sum kontrolnych gwarantujący odporność na proste przekłamania odczytu (np. zamianę sąsiednich bitów)	
9	Obsługiwane typy dysków	1. Możliwość obsługi minimum 600 napędów dyskowych typu FC, SATA, SAS i SSD. 2. Napędy dyskowe muszą mieć możliwość wymiany w trybie „na gorąco” 3. Możliwość dołączania półek z innymi rodzajami dysków (inna pojemność i prędkość obrotowa).	
10	Kontroler RAID	1.Wyposażony w bufor zapisowy o pojemności 1GB pamięci ECC, zawartość tej pamięci jest podtrzymywana bateryjnie przez min. 72 godziny 2.Implementacja RAID musi wspierać tryb szybkiej odbudowy grupy, polegający na kopiowaniu z uszkodzonego dysku możliwych do odczytania danych (pozostałe dane odtwarzane z wykorzystaniem informacji nadmiarowej RAID); każdy dysk nie alokowany do przechowywania danych jest automatycznie uznany za dysk zapasowy, dyski zapasowe są dostępne dla wszystkich grup RAID 3.Podczas awarii dysku, system automatycznie rozpoczyna odtwarzanie danych na dysku zapasowym; 4. Proces odtwarzania danych nie wiąże się z koniecznością kopiowania danych po wymianie dysku uszkodzonego (dysk ten automatycznie zostaje uznany za zapasowy). 5.Gwarancja bezpieczeństwa w przypadku awarii 2 dysków w grupie` RAID	
11	Zmiana wersji firmware'u	Możliwość dokonania bezprzerwowej zmiany wersji firware'u (non-disruptive upgrade) kontrolera dyskowego	
12	Zasilanie	Zgodne z polskim standardem, 230V (AC) prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł	

Oprogramowanie

13	Charakterystyka	system operacyjny dedykowany stworzony przez producenta urządzenia	
14	Standardowe funkcjonalności oprogramowania	Zintegrowany automatyczny manager RAID; Fast Boot; alerty (powiadomienia) poprzez e-mail; obsługa NIS; obsługa DNS; obsługa SNMP; obsługa NDMP (v2, v3, v4); obsługa LDAP	

15	Obsługiwane protokoły dostępu do danych	1. Obsługa protokołów dostępu do danych obsługiwanych przez macierz FAS3050 w szczególności FCP, iSCSI, NFS, CIFS, w zakresie obsługi funkcjonalności SnapRestore i funkcjonalności SnapMirror. 2. Jednoczesna obsługa różnych protokołów dostępu do danych nie może być zrealizowana za pomocą dodatkowych urządzeń pośredniczących typu wirtualizator, gateway, switch, etc. 3. Dostęp do danych znajdujących się obecnie na macierzy FAS3050 z wykorzystaniem protokołu FCP.	
16	Obsługiwane protokoły sieciowe	Microsoft CIFS, NFS V2/V3/V4 poprzez UDP lub też NFS V2/V3/V4 TCP, HTTP, FTP	
17	Jednoczesna obsługa równych rodzajów protokołów dostępu do danych	Wymagane: jednoczesna obsługa wszystkich protokołów (NAS-CIFS, NFS blokowych, iSCSI, FCP) jest integralną właściwością urządzenia i nie wymaga dodatkowych urządzeń pośredniczących (gateway)	
16	Zabezpieczanie i odtwarzanie danych	1. Gwarancja dostępu do danych w przypadku awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID. 2. Proces odbudowy grupy RAID w przypadku awarii dowolnego dysku musi odbywać się w sposób automatyczny tzn bez potrzeby interwencji administratora. 3. Rozbudowa musi zapewnić dostęp do funkcji oferowanych przez macierz FAS3050 w zakresie zabezpieczania i odtwarzania danych, w szczególności funkcjonalności odtwarzania pojedynczych plików i całych wolumenów z kopii migawkowej oraz funkcjonalności replikacji dowolnego wolumenu. 4. Odtwarzanie pojedynczych plików i całych wolumenów z kopii migawkowych musi odbywać się bez potrzeby kopiowania danych. 5. System musi umożliwiać wykonywanie kopii migawkowych wolumenów, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu. 6. Replikacja wolumenów musi działać na poziomie systemu operacyjnego macierzy, tzn. bez potrzeby wykorzystania zewnętrznego systemu pośredniczącego lub sterującego repliką. 7. Replikacja musi działać w trybie synchronicznym, semi-synchronicznym i asynchronicznym na posiadaną macierz FAS3040A	
17	Obsługa dysków logicznych	1024 dysków logicznych (LUN).	
18	Zarządzanie	zarządzanie przez sieć oraz w trybie terminalowym (tzw. out of band);	

19	Zarządzanie zdalne	W przypadku awarii krytycznej system umożliwia: dostęp do informacji o niedziałającym systemie, wyłączenie/włączenie urządzenia, reset urządzenia, inicjowanie zrzutu zawartości pamięci (core-dump), dostęp do informacji systemowych	
20	Licencjonowanie	możliwość rozbudowy przestrzeni dyskowej do pojemności maksymalnej bez potrzeby	
21	Wspierane systemy operacyjne ogólnego zastosowania	Microsoft Windows 200x, Linux, Novell Netware, IBM AIX, HP-UX, Sun Solaris	

Inne

22	Możliwości rozbudowy	Wymagane: brak konieczności migracji danych w przypadku decyzji o wymianie kontrolera na inny o większych możliwościach; możliwość zainstalowania w każdym kontrolerze min 2 sztuk dodatkowych 4-portowych kontrolerów sieciowych 10/100/1000 BaseT (miedź)	
23	Skalowalność	Wymagane: obsługa dynamicznej zmiany następujących parametrów macierzy dyskowej, bez zakłócania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie logicznym lub dysku logicznym: tworzenie i rozszerzanie grup RAID, łączenie grup RAID w większe układy logiczne, tworzenie, powiększanie i zmniejszanie wolumenów logicznych	

24	-	1. Możliwość podłączenia istniejącej półki dyskowej obecnie obsługiwanej przez system dyskowy FAS3050. 2. Rozbudowa powinna odbyć się bez kopiowania danych i z zachowaniem obecnych danych przechowywanych na macierzy FAS3050. 3. System musi obsługiwać funkcjonalność zapewniającą globalną kompresję danych, która umożliwi przechowywanie tylko jednej kopii identycznych bloków danych przechowywanych na macierzy niezależnie od typu danych. 4. System pamięci masowej musi zapewniać możliwość automatycznego powiadamiania producenta i administratorów Zamawiającego o usterkach za pomocą wiadomości wysyłanych poprzez SMTP. 5. Dostawa w szafie rack producenta macierzy zapewniającej podłączenie do minimum dwóch osobnych obwodów zasilających wraz z kompletem kabli, przewodów i elementów montażowych w siedzibie Zamawiającego. 6. Uruchomienie przez wykonawcę (w siedzibie Zamawiającego) wstępnej uzgodnionej z Zamawiającym konfiguracji operacyjnej wyjściowej oraz przeniesienie na nową macierz bazy Exchange 7. Przez cały okres obowiązywania umowy wszystkie urządzenia znajdować się będą pod pełną kontrolą administracyjną pracowników Zamawiającego (dostęp do w pełni funkcjonalnych kont administratora urządzeń) 8. Przez cały okres obowiązywania umowy Wykonawca zapewniać będzie wsparcie techniczne producenta. Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego uzupełniania wersji systemów operacyjnych oraz innych cyklicznie zmieniających się elementów oprogramowania urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta (według kryteriów stabilności i bezpieczeństwa) 9. Wytworzenie przez Wykonawcę pisemnej i elektronicznej dokumentacji powykonawczej.	

Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 2 – 3 sztuki – fabrycznie nowe

Lp.	**Cecha**	**Wymaganie**	**PARAMETR OFEROWANY** (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)	
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%	
3	Złącza na dyski	24 szt. złącz na dyski typu SATA (hot-plug)	

4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 24 szt. 1TB 7200 rpm SATA UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.	
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)	
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł	
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta	
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii	

Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 3 – 3 sztuki – fabrycznie nowe

Lp.	**Cecha**	**Wymaganie**	**PARAMETR OFEROWANY** (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)	
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%	
3	Złącza na dyski	24 szt. złącz na dyski typu SAS (hot-plug)	
4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 24 szt. 450 GB 15000 rpm SAS UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.	
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)	
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł	
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta	
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii	

Szafa
instalacyjna typu "Rack" 19" - Urządzenie Typ 4- 1 sztuka -

Lp.	Cecha	Wymaganie	PARAMETR OFEROWANY (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Rozmiar szafy	nie niniejsze niż: szerokość: 600 mm, wysokość 42U (2000 mm),	
		głębokość: 950 mm	
2	Charakterystyka szafy	Umożliwia instalację min. 2 szt. Urządzeń Typ 1	
		dwie ściany boczne zainstalowane	
		linki uziemienia drzwi, osłon i dachu	
3	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny, nie mniej niż 2 wydzielone obwody redundancyjne; zainstalowane 2 szt. PDU (Power distribution unit); moc sumaryczna szafy maksymalnie 32A	
4	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta	
5	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii	

Wymagania dotyczące backupu i odtwarzania danych systemów plików i systemu pocztowego MS Exchange

Lp.	Cechy i parametry	Wymagania	**PARAMETR OFEROWANY** (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Backup i odtwarzanie systemów stacjonarnych	1. System musi umożliwiać wykonywanie backupu danych plikowych (w tym również otwarte pliki) serwerów typu Linux, UNIX oraz MS Windows ze wsparciem dla Microsoft Cluster Service, w trybie on-line, za pomocą protokołu IP, bezpośrednio na wydzieloną przestrzeń dyskową. Funkcjonalność ta musi być realizowana w trybie kopii pełnych oraz kopii przyrostowych w oparciu o system kopii migawkowych typu snapshot wbudowanych w system operacyjny macierzy. 2. Realizacja backupu danych plikowych musi być możliwa w sieci lokalnej, jak i zdalnie poprzez sieć WAN z użyciem kompresji. Backup musi być zrealizowany w taki sposób, aby umożliwić odtworzenie systemu wraz z „System State" w przypadku awarii sprzętowej 3. W celu możliwości sterowania pasmem przesyłowym dla backupu danych plikowych musi istnieć możliwość określania maksymalnej prędkości przesyłania danych, które podlegają zabezpieczeniu. 4. Zarządzanie backupem serwerów musi być dostępne z poziomu interfejsu CLI macierzy. 5. Musi istnieć możliwość odtwarzania zasobów bez udziału administratora poprzez udostępnienie dowolnego backupu plikowego jego klientom za pomocą udziału sieciowego CIFS z integracją z dostępem w systemie Active Directory lub NFS z zachowaniem praw dostępu w trybie odczyt lub odczyt i zapis. 6. Musi istnieć możliwość replikacji dowolnego backupu plikowego do istniejącej macierzy FAS3040A.	

2	Backup systemu pocztowego MS Exchange	1. Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizm backup-u dyskowego i odtwarzania danych systemów MS Exchange z wykorzystaniem funkcjonalności kopii migawkowych snapshot wbudowanych w system operacyjny macierzy. 2. Mechanizm backup-u musi umożliwiać wykonywanie backup-u „on-line", to znaczy bez zatrzymywania pracy MS Exchange. 3. Rozwiązanie musi umożliwiać automatyzację procesu wykonywania backup-ów, w tym definiowanie planów backup-u i automatyczne wykonywania backup-ów zgodnie z tym planem. 4. Rozwiązanie musi umożliwiać odtwarzanie z backup-u również pojedynczych skrzynek pocztowych, pojedynczych wiadomości, kontaktów oraz wpisów kalendarza. Rozwiązanie musi posiadać intuicyjny system wyszukiwania w danych backup-owych, umożliwiający odnalezienie poszukiwanej wiadomości, kontaktu lub wpisu z kalendarza przy pomocy słów kluczowych Musi istnieć mechanizm odtwarzania „on-line", to jest przywrócenia odtwarzanego elementu do bazy działającego serwera MS Exchange, jak i odtwarzania w trybie „off-line", to jest bez udziału serwera MS Exchange. W takiej sytuacji odtworzenie powinno być możliwe do pliku możliwego do otworzenia przy pomocy programu MS Outlook. 5. Rozwiązanie musi posiadać wszystkie niezbędne licencje dla systemu składającego się z trzech serwerów MS Exchange i dla 6000 skrzynek pocztowych.	

Wymagane warunki okresu gwarancyjnego, wymagań serwisowych i usług

Lp.	Cechy i parametry	Wymagania	**PARAMETR OFEROWANY** (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Okres gwarancyjny i serwis gwarancyjny	1. Serwis gwarancyjny na wszystkie komponenty sprzętowe musi obejmować minimum 36 miesięcy w trybie 24x7 z gwarantowanym czasem wymiany części najpóźniej następnego dnia roboczego. 2. Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do nowych wersji oprogramowania oraz poprawek w ciągu 36 miesięcy od daty zakupu. 3. Serwis gwarancyjny na istniejącą półkę dyskową typu DS14mk2 AT z dyskami 250GB SATA musi obejmować minimum 36 miesięcy w trybie 24x7 z gwarantowanym czasem wymiany części najpóźniej następnego dnia roboczego. 4. Serwis gwarancyjny musi obejmować brak konieczności zwracania uszkodzonych dysków do producenta.	
2	Usługi	1. Zamawiający wymaga przeprowadzenia warsztatów dla minimum 3 osób. Warsztaty muszą trwać minimum 5 dni i swoim zakresem obejmować zarządzanie systemem operacyjnym pamięci masowej, obejmujące również materiały szkoleniowe, jeden gorący posiłek w porze obiadowej oraz imienne zaświadczenie o ukończeniu dla każdego z uczestników. Szkolenie powinno być prowadzone w języku polskim.	

Cześć II – modernizacja i rozbudowa pojemności pamięci masowej FAS3040A

Półka dyskowa macierzowej pamięci masowej – Urządzenie Typ 5 – 5 sztuk – fabrycznie nowe

Lp.	Cecha	Wymaganie	PARAMETR OFEROWANY (każdą pozycję należy wypełnić wskazując oferowane parametry)
1	Rozmiar	Szerokość: możliwość instalacji w standardowym 19 calowym uchwycie (19" wide rack)	
2	Warunki pracy	10°C to 40°C, względna wilgotność od 5% do 95%	
3	Złącza na dyski	14 szt. złącz na dyski typu SATA (hot-plug)	
4	Zainstalowane dyski	zainstalowane 14 szt. 1TB 7200 rpm SATA UWAGA: dyski uległe awarii podczas eksploatacji (w okresie gwarancji) nie podlegają zwrotowi do Dostawcy lub producenta (tj. przechodzą na własność Zamawiającego) - względy bezpieczeństwa Zamawiającego.	
5	Redundancja	zainstalowane 2 szt. redundantne wentylatory chłodzące (hot-plug); zainstalowane 2 szt. redundantne zasilacze (hot-plug)	
6	Zasilanie	Zgodne z Polskimi Normami, 230V prąd przemienny; możliwość bezprzerwowego zasilania z dwóch niezależnych źródeł	
7	Wsparcie tech. producenta	36 miesięcy wsparcia technicznego producenta	
8	Gwarancja	36 miesięcy na sprzęt i oprogramowanie, części uległe awarii wymieniane są w kolejnym dniu roboczym, o ile Zamawiający powiadomił Dostawcę do godz. 14:00 w dniu awarii	

Wymagania ogólne dotyczące instalacji:
1. Rozbudowa macierzy FAS3050 i FAS3040A
2. Konfiguracja interfejsów macierzy
3. Konfiguracja wolumenów na macierzy i replikacji między macierzami
4. Migracja Exchange

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład zespołu umieszczone zostaną w szafie montażowej opisanej w specyfikacji technicznej jako urządzenie Typ 4 (szafa instalacyjna typu „Rack ” 19”)

Wszystkie zamawiane elementy zespołu muszą być jednego producenta (kontroler, półki dyskowe, szafa montażowa

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres Wykonawca:

.....

OŚWIADCZENIE O POSZCZEGÓLNYCH CENACH JEDNOSTKOWYCH

Lp	Oznaczenie sprzętu	Cena netto (zł)	Podatek VAT (zł)	Cena brutto (zł)
1	**Modernizacja Macierzy dyskowej Model FAS 3040**			
2	**Modernizacja Macierzy dyskowej Model FAS 3050**			
	RAZEM			