

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
UDZIELANEGO PRZEZ NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA CENTRALA
ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa; fax 22 572 63 05

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), zwanej dalej „ustawą”.

INFORMACJE OGÓLNE

Zamawiającym jest: **Narodowy Fundusz Zdrowia (w skrócie „NFZ”), w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186.**

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise wraz z instalacją i uruchomieniem.**

Specyfikacja istotnych warunków niniejszego zamówienia, zwana dalej „Specyfikacją”, określa:

- 1) opis przedmiotu zamówienia (rozdział 1),
- 2) opis procedury postępowania o udzielenie zamówienia (rozdział 2),
- 3) sposób przygotowania oferty, warunki wymagane w stosunku do oferty, warunki udziału w postępowaniu, wymagane dokumenty lub oświadczenia (rozdział 3),
- 4) zasady rozpatrywania, oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej (rozdział 4).

Do Specyfikacji załączono:

- 1) opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1),
- 2) wzór umowy o wykonanie zamówienia (załącznik nr 2),
- 3) formularz oferty (załącznik nr 3),
- 4) formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4),
- 5) formularz wykazu wykonanych dostaw (załącznik nr 5),
- 6) formularz oświadczenia w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia (załącznik nr 6),
- 7) formularz wykazu osób, które będą wykonywać zamówienie (załącznik nr 7).

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise wraz z instalacją i uruchomieniem**. Przez dostawę Zamawiający rozumie także instalację, skonfigurowanie, wdrożenie i uruchomienie zgodnie z załącznikiem nr 1 do Specyfikacji.

Miejsce realizacji zamówienia: miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie województwa mazowieckiego.

Szczegółową charakterystykę przedmiotu zamówienia określa opis przedmiotu zamówienia zawarty w załączniku nr 1 do Specyfikacji.

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

1.2. Termin realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga, by zamówienie zostało zrealizowane w **terminie nie przekraczającym 6 tygodni od daty podpisania umowy**.

1.3. Termin płatności

Należne Wykonawcy wynagrodzenie z tytułu realizacji zamówienia będzie regulowane w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, wraz z podpisanym przez przedstawicieli Stron protokołem odbioru przedmiotu umowy.

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich (PLN).

1.4. Gwarancja i serwis

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczone, zamontowane i uruchomione **urządzenie 36 miesięcznej gwarancji**, przy czym serwis będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.

W trakcie trwania gwarancji wymagana jest co najmniej :

- możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
- 24 godzinny czas naprawy,
- w wypadku awarii dysków zawierających dane NFZ wymaga się aby uszkodzone dyski nie były zabierane i pozostawały u Zamawiającego.

1.5. Podmioty uprawnione do składania ofert

Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego i złożyła ofertę.

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.

Jeżeli oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1.6. Udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. Zamawiający nie określa w Specyfikacji, która część zamówienia nie może być powierzona podwykonawcom.

2. PROCEDURA POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

2.1. Informacje ogólne

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

2.2. Sposób uzyskania Specyfikacji, porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów oraz osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

2.2.1. Sposób uzyskania Specyfikacji

Specyfikację można pobrać ze strony internetowej www.nfz.gov.pl

Specyfikację można również odebrać osobiście w siedzibie Zamawiającego przy ul. Grójeckiej 186 w Warszawie, piętro II, pok. 2.48A lub złożyć wniosek do Zamawiającego na adres: Narodowy Fundusz Zdrowia, ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa, fax 0 22 572-63-05.

Zamawiający przekazuje nieodpłatnie specyfikację do rąk przedstawiciela wnioskodawcy lub niezwłocznie przysyła na wskazany adres, nie później niż w ciągu 5 dni od dnia otrzymania wniosku o jej przekazanie.

2.2.2. Sposób porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą teleksu, telefaxu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.

2.2.3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami pracownikami Zamawiającego są:

- 1) w sprawach dotyczących strony formalnej niniejszego postępowania:
 - **Zbigniew John** w budynku przy ul. Grójeckiej 186, w godz. 09:00-15:00, tel. 0-22 572-62-65,
- 2) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:

- **Robert Czarnecki** w budynku przy ul. Grójeckiej 186, w godz. 09:00-15:00, tel. 0-22 572-61-62.

2.3. Udzielanie wyjaśnień oraz zmiany w treści Specyfikacji

Zgodnie z art. 38 ustawy, Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień treści Specyfikacji, chyba że prośba o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. 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 szczególnie uzasadnionych przypadkach może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść Specyfikacji. Dokonaną modyfikację Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.

2.4. Wadium

Zgodnie z art. 45 ustawy Wykonawca jest obowiązany wnieść na rzecz Zamawiającego wadium.

Wadium wynosi **120.000,00zł (słownie: sto dwadzieścia tysięcy złotych)**.

Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.

Termin wniesienia wadium upływa **w dniu 27.11.2008 r. o godz. 10:00.**

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 r. 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. 5 ustawy.

2.5. Zwrot oraz przepadek wadium przetargowego

Zamawiający niezwłocznie zwróci oferentom wadium, jeżeli zajdzie jedna z poniższych przesłanek:

- 1) upływie terminu związania ofertą,
- 2) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- 3) Zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:

- 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- 2) który został wykluczony z postępowania,
- 3) którego oferta została odrzucona.

Zwrot wadium wniesionego w pieniądzu nastąpi wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

Wadium wniesione w formie innej niż pieniężnej, zwracane jest bez odsetek.

Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy, Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- 2) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

2.6. Sposób składania ofert

Oferty należy składać w zamkniętych kopertach w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrali w Warszawie, przy ul. Grójeckiej 186, II piętro, pok.2.48A, **do dnia 27.11. 2008 r. do godz. 10:00.**

Sporządzoną ofertę należy opakować w kopertę oznaczoną dokładną nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem „Dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise. OTWORZYĆ W DNIU 27.11.2008 R.”.

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 przetargu, nazwisko i imię osoby przyjmującej, oznaczenie przetargu oraz datę i dokładny czas wpływu.

Jeżeli oferta jest wysyłana za pomocą przesyłki kurierskiej/listowej, Wykonawca powinien zaznaczyć, że przesyłka zawiera ofertę. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem zabezpieczenia oferty lub brakiem ww. informacji.

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

Oferty złożone po terminie Zamawiający zwraca bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

Zgłoszenia i pisma przesyłane faxem nie będą traktowane jako oferty.

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 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.

Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny one być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie zatytułowanej „Dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise. Tajemnica przedsiębiorstwa”.

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy, nie może ujawnić: informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione 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. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

2.7. Termin związania ofertą

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

W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

2.8. Otwarcie ofert

Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.

Otwarcie ofert odbędzie się **w dniu 27.11.2008 r. o godz. 10:30** w Narodowym Funduszu Zdrowia w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, pok. 2.48A.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne.

Polegać będzie ono na otwarciu złożonych ofert, podaniu nazwy (firmy) i adresu Wykonawców, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Informacje te zostaną odnotowane w protokole postępowania. Czynności tych dokonają członkowie komisji przetargowej.

W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek, Zamawiający prześle mu informacje podawane podczas otwarcia ofert.

2.9. Informacja o trybie rozpatrywania ofert

Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, o których mowa w art. 24 ustawy.

Zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy, w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Nie jest dopuszczalne prowadzenie negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 ustawy dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.

Zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy, oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zostaną poprawione przez Zamawiającego, o czym niezwłocznie zawiadomieni zostaną wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.

Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwraca się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy złożyli dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania; oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

Zamawiający odrzuca oferty, w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 89 ust. 1 ustawy.

Oferty ważne, podlegają ocenie według kryterium określonego w Specyfikacji.

Ponadto Zamawiający badać będzie, czy nie zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania z przyczyn określonych w art. 93 ust. 1 ustawy.

2.10. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom a także innym osobom, których interes prawny, w uzyskaniu zamówienia, doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy (art. 179 – art. 198).

2.11. Zawiadomienie o wyborze oferty i powiadomienie o nim uczestników postępowania

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację na stronie internetowej oraz w miejscu ogólnie dostępnym w swojej siedzibie.

2.12. Zabezpieczenie 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

2.13. Tryb zawarcia umowy

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

Umowa zostanie zawarta 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 art. 94 ust. 1a ustawy. (art. 94 ust. 1a. „Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli zamawiający przekazał Wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie”).

3. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, WARUNKI WYMAGANE W STOSUNKU DO OFERTY, WYMAGANE DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA

3.1. Ogólne warunki wymagane w stosunku do oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji.
4. Ofertę sporządza się w języku polskim.
5. Zaleca się aby oferta wraz z załączonymi do oferty oświadczeniami i dokumentami była zszyta lub spięta (np. zbindowana) i posiadała ponumerowane strony.
6. Oferta winna być sporządzona zgodnie z treścią formularza oferty załączonego do specyfikacji. Oferent może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do specyfikacji.
7. Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Ofertę (wypełniony formularz oferty wraz z wymaganymi przez SIWZ oświadczeniami) muszą podpisać osoby uprawnione, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz treścią załączonego odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji mogą skutecznie składać oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy. Ofertę podpisać może pełnomocnik Wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy, 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.

9. **Wykonawcy występujący wspólnie** muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (np. pełnomocnictwa).

Wypełniając formularz oferty, jak również inne dokumenty powołując się na Wykonawcę, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, należy wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.

10. Dla zapewnienia czytelności oferta powinna zostać wypełniona drukiem maszynowym, lub czytelnym pismem ręcznym (długopisem lub nieścieralnym atramentem), oferta może mieć także postać wydruku komputerowego.
11. Poprawki muszą być parafowane przez osobę, która podpisała ofertę.
12. **Załączone do oferty dokumenty** muszą być przedłożone w formie oryginałów, bądź kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę na każdej zapisanej stronie kserowanego dokumentu. Poświadczenie „za zgodność z oryginałem” musi zostać sporządzone przez osoby uprawnione, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz treścią załączonego odpisu z właściwego rejestru, ewidencji lub pełnomocnictwa mogą skutecznie składać oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy.
- 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.
13. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

3.2. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tj.:
 - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy,
- złożą oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem do Specyfikacji,
- wykonali co najmniej 3 dostawy, w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, o wartości przekraczającej 1 000 000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie,
- wykażą się posiadaniem środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż 2 000 000,00 zł,
- posiadają upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy, musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.1 - 3.5.5. Specyfikacji.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.6. i 3.5.7. Specyfikacji.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.8. Specyfikacji.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt 3.5. Specyfikacji. Ocena spełniania warunków zostanie dokonana według formuły spełnia / nie spełnia warunków udziału w postępowaniu.

Nie spełnienie warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem z postępowania.

3.3. Warunki wymagane w stosunku do treści formularza oferty

Oferent winien sporządzić ofertę zgodnie z treścią formularza załączonego do specyfikacji (załącznik nr 3).

3.3.1. Oświadczenie o oferowanej cenie za realizację przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga, by oferowana cena za realizację zamówienia została przedstawiona w PLN w rozbiciu na: cenę netto, podatek od towarów i usług – VAT oraz cenę brutto.

Jako podstawę do oceny ofert Zamawiający przyjmuje cenę brutto za realizację zamówienia, która w toku postępowania nie może ulec zmianie.

Oferowana cena powinna uwzględniać wszystkie koszty i opłaty Wykonawcy z tytułu wykonania zamówienia, zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe). Ceny należy podać w złotych i groszach (PLN).

3.3.2. Oświadczenie o akceptacji terminu realizacji zamówienia

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować termin realizacji zamówienia określony w pkt 1.2. Specyfikacji.

3.3.3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować przedstawione przez Zamawiającego wymagania i zakres świadczonych usług określających przedmiot zamówienia. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia określono w opisie przedmiotu zamówienia.

3.3.4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zaakceptował przedstawione przez Zamawiającego warunki płatności z tytułu realizacji umowy.

3.3.5. Oświadczenie o akceptacji warunków gwarancji i serwisu

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczone, zamontowane i uruchomione **urządzenie 36 miesięcznej gwarancji**, przy czym serwis będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.

W trakcie trwania gwarancji wymagana jest co najmniej :

- możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
- 24 godzinnego czasu naprawy,
- w wypadku awarii dysków zawierających dane NFZ wymaga się aby uszkodzone dyski nie były zabierane i pozostawały u Zamawiającego.

3.3.6. Oświadczenie o akceptacji przedstawionych przez Zamawiającego warunków umownych realizacji zamówienia

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować przedstawione przez Zamawiającego warunki umowne realizacji zamówienia i zobowiązać się w przypadku wyboru jego oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Treść warunków umownych określa wzór umowy załączony do specyfikacji.

3.3.7. Oświadczenie o wniesieniu przez Wykonawcę wadium przetargowego

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o wniesieniu na rzecz Zamawiającego wadium przetargowego. Zwrot wadium nastąpi automatycznie jeżeli Wykonawca określi numer zwrotny konta lub inny sposób zwrotu wadium w razie zaistnienia ku temu przesłanek.

3.3.8. Oświadczenie Wykonawcy, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

3.3.9. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty

Dla zachowania porządku dokumentów załączanych do oferty Wykonawca obowiązany jest o ich wskazanie w formularzu oferty. Będą to dokumenty przewidziane w pkt 3.4. i 3.5. specyfikacji.

3.4. Warunki wymagane w stosunku do treści oświadczeń oraz dokumentów załączanych do formularza oferty

3.4.1 Dowód wniesienia wymaganego wadium przetargowego

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty dowód wniesienia wymaganego wadium przetargowego (dowód wpłaty wadium na dobro wskazanego w specyfikacji rachunku Zamawiającego) lub załączyć do oferty dokument (**oryginał**) potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

3.4.2. Oświadczenia w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia

Wykonawca jest zobowiązany złożyć oświadczenie w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 6 do Specyfikacji.

3.5. Wykaz dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

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

3.5.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Wykonawca jest obowiązany złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zgodnie z załącznikiem nr 4 do Specyfikacji).

3.5.2. Dokument stwierdzający prowadzenie działalności gospodarczej

Dokumentem takim będzie aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

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

3.5.3. Dokumenty potwierdzające wywiązywanie się z obowiązków płatności podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne

Dokumentami takimi będą 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 zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

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

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

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

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

Art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych:

„Art. 24. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego”.

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

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

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

„Art. 24. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary”

Przepisy o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary zawiera ustawa z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary /Dz.U. Nr 197, poz. 1661 z późn. zm./

Jeżeli Wykonawca jest podmiotem zbiorowym w rozumieniu przepisów w. wym. ustawy zobowiązany jest do złożenia informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 – „Informację o podmiocie zbiorowym z Krajowego Rejestru Karnego”

Jeżeli Wykonawca nie jest podmiotem zbiorowym w rozumieniu przepisów ustawy o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary nie składa informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy.”

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

3.5.6. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat dostaw wraz z dokumentami, że dostawy te zostały wykonane należycie

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić pisemny wykaz (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Specyfikacji) - co najmniej 3 dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, o wartości przekraczającej 1 000 000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie.

Przez wykonanie dostaw należy rozumieć ich ostateczny odbiór. W wykazie należy wpisać dostawy, których odbiór ostateczny miał miejsce w ww. latach.

Datę wykonania należy określić jako dzień, miesiąc i rok.

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

3.5.7. Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie wraz z udokumentowanymi aktualnymi upoważnieniami dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”

Wykonawca powinien przedstawić pisemny wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie /zgodnie z załącznikiem nr 5/, wraz z udokumentowanymi aktualnymi upoważnieniami dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne” według przepisów Ustawy z dnia 22 stycznia 1999 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. nr 11, poz. 95). **UWAGA – należy załączyć dokumenty potwierdzające uprawnienia tych osób aktualne na dzień otwarcia ofert oraz przez cały okres trwania umowy.**

W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, wyżej wymieniony warunek może zostać spełniony łącznie.

3.5.8. Dokument potwierdzający wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową

Dokumentem takim będzie informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż 2 000 000,00 zł., wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

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

3.5.9. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu:

- 1) o którym mowa w pkt 3.5.2, 3.5.3, 3.5.5. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- 2) o którym mowa w pkt 3.5.4 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

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

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 i pkt 2 zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

4.ZASADY ROZPATRYWANIA, OCENY OFERT ORAZ WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

4.1. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
 - 2) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
 - 3) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
 - 10) Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy:
 - 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do Wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy;
 - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
 - 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy;

- 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
3. Zamawiający zawiadamia równocześnie Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, z zastrzeżeniem art. 92 ust. 1 pkt 3.
4. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

4.2. Podstawy do odrzucenia oferty

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jest niezgodna z ustawą;
- 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert;
- 6) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy, lub błędy w obliczeniu ceny;
- 7) Wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny;
- 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

4.3.1. 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.

4.3.1. 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:

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

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.

4.3.2. Ocena łączna

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

$$O = K_m \times X \times W_c$$

Gdzie: O – 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.

4.4. Wybór oferty najkorzystniejszej

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów zgodnie z wzorem określonym w pkt 4.3.2.

4.5. Ponowny wybór oferty w razie nieuzasadnionej odmowy podpisania umowy

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybierać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.

4.6. Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
 - 1) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu albo nie wpłynął żaden wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od Wykonawcy nie podlegającego wykluczeniu;
 - 2) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 3) w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust. 5 ustawy, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
 - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 5) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
 - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise wraz z instalacją i uruchomieniem.**

Przez dostawę Zamawiający rozumie także instalację, skonfigurowanie, wdrożenie i uruchomienie zgodnie.

Macierz dyskowa - 1 szt.

Specyfikacja techniczna elementu 1. – macierz dyskowa (wymagania dla jednej sztuki)

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
1	Pojemność macierzy dyskowej	<p>Nie mniej niż 17700 GB (siedemnaście tysięcy siedemset GB) surowej przestrzeni dyskowej (brutto).</p> <p>Pojemność netto dostarczonej macierzy, po odjęciu dysków hot-spare wyspecyfikowanych w punkcie 2 i po skonfigurowaniu całej pozostałej przestrzeni dyskowej w RAID-5 musi wynosić, co najmniej 13500 GB (trzynaście tysięcy pięćset GB) przy czym w skład jednej grupy RAID-5 (sumując dyski na dane i parzystość) nie może wchodzić więcej niż 8 napędów dyskowych.</p> <p>Musi być zapewniona możliwość natychmiastowej rozbudowy (ang: on-line upgrade) dostarczonej macierzy, podczas ciągłego dostępu do wszystkich danych znajdujących się na macierzy, do co najmniej 125 napędów dyskowych, bez konieczności instalowania dodatkowych szaf rozbudowy. Jeżeli rozbudowa do 125 napędów dyskowych wymaga także instalacji dodatkowych szaf, to muszą one być zaoferowane i dostarczone w niniejszym postępowaniu.</p> <p>Musi istnieć możliwość późniejszej rozbudowy dostarczonej macierzy, do co najmniej 600 napędów dyskowych.</p>
2	Poziom zabezpieczenia danych	<p>Co najmniej: RAID-10 i RAID-5.</p> <p>Co najmniej cztery dyski hot-spare.</p>
3	Kontrolery macierzy dyskowej.	<p>Nie mniej niż dwa redundantne kontrolery macierzy.</p> <p>Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość wymiany kontrolera podczas ciągłego dostępu do wszystkich danych znajdujących się na macierzy (ang: on-line repair).</p> <p>Każdy z kontrolerów musi być zasilany, z co najmniej dwóch niezależnych źródeł zasilania.</p> <p>W celu podłączenia macierzy do SAN wymagane jest, aby każdy kontroler macierzy mógł komunikować się z serwerami poprzez nie mniej niż 8 portów Fibre Channel 4 Gbps rozmieszczonych, na co najmniej dwóch redundantnych adapterach FC.</p> <p>Dostarczona macierz musi zapewniać możliwość natychmiastowej rozbudowy podczas ciągłego dostępu do danych (on-line upgrade) i bez konieczności dostawiania dodatkowych półek lub szaf rozbudowy, do co najmniej 128 portów rozmieszczonych na co najmniej szesnastu adapterach Fibre Channel 4 Gbps.</p> <p>Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość wymiany adaptera FC podczas ciągłego dostępu do danych (ang: on-line repair).</p>

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
		<p>Dane przeznaczone do zapisu na macierzy muszą być chronione przed awarią poprzez mechanizm pamięci lustrzanej (cache mirroring). Jeżeli system operacyjny macierzy (mikrokod) rezyduje w pamięci podręcznej, to wymagana, efektywna pamięć podręczna dostarczonej macierzy przeznaczona na zapis i odczyt danych nie może być mniejsza niż 120 GB. Całkowita pamięć dostarczonej macierzy musi mieć możliwość rozbudowy podczas ciągłego dostępu do danych (on-line upgrade), do co najmniej 250 GB pojemności efektywnej.</p>
4	Dyski i adptery dyskowe w macierzy.	<p>Zainstalowane w macierzy dyski muszą być wyposażone w redundantne porty Fibre Channel pracujące z szybkością, co najmniej 2 Gbit/s. Każdy dysk musi być dostępny, poprzez co najmniej dwa niezależne adaptory dyskowe.</p> <p>Macierz musi pozwalać na wymianę dysków podczas normalnej pracy systemu (ang: hot-swap) bez przerywania dostępu do danych składowanych na macierzy.</p> <p>Wymiana adaptera dyskowego nie może spowodować przerwania dostępu do jakichkolwiek danych umieszczonych na macierzy.</p> <p>Dostarczona macierz musi być wyposażona w co najmniej w jedną parę redundantnych adapterów dyskowych oraz musi zapewniać możliwość natychmiastowej rozbudowy, do co najmniej czterech adapterów dyskowych bez konieczności dokładania do dostarczonej macierzy kolejnych szaf rozbudowy.</p> <p>Musi istnieć możliwość późniejszej rozbudowy dostarczonej macierzy, do co najmniej ośmiu par adapterów dyskowych. Wymagana tutaj możliwość rozbudowy adapterów dyskowych nie może wykluczać wymaganej wcześniej rozbudowy do szesnastu adapterów FC obsługujących komunikację do serwerów, opisaną w p.3.</p> <p>Każdy adapter dyskowy musi być wyposażony w co najmniej cztery porty FC do dysków. Wszystkie porty FC adaptera dyskowego muszą pracować z szybkością co najmniej 2 Gbit/s.</p> <p>Prędkość obrotowa dysków nie mniejsza niż 15 tys Obr./min.</p> <p>Pojemność każdego z dostarczonych dysków nie może być większa niż 300 GB. Miarą pojemności dostarczonej macierzy jest Gigabajt: 1 GB = 1024 x 1024 x 1024 Bajtów.</p> <p>Musi istnieć możliwość używania w macierzy dysków FC-ATA lub SATA-2 w postaci całych półek dyskowych lub osobnych dysków bez instalowania dodatkowej szafy.</p>
5	Zasilanie	Trójfazowe, w pełni redundantne.

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
		<p>Musi istnieć możliwość wymiany uszkodzonych zasilaczy bez konieczności przerywania pracy całego urządzenia lub takiej jego części, której wyłączenie mogłoby spowodować brak dostępu do zasobów dyskowych podłączonych serwerów.</p> <p>Dostarczona macierz musi być wyposażona w system zapewniający nieprzerwany dostęp do danych podczas krótkotrwałego (do 10 sek.) zaniku zasilania. W przypadku dłuższego zaniku napięcia pamięć podręczną (cache), musi być chroniona i podtrzymywana przez wewnętrzne baterie macierzy do czasu zrzucenia danych na dyski (destage to disk).</p> <p>System zasilania musi być przystosowany do pracy z dwóch niezależnych źródeł prądowych. Zanik jednej fazy lub całego jednego źródła zasilania nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności.</p> <p>Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego wyłączenia macierzy dyskowej bez konieczności wzywania serwisu producenta i bez utraty gwarancji. Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego włączenia macierzy dyskowej bez konieczności wzywania serwisu producenta i bez utraty gwarancji zarówno po kontrolowanym wyłączeniu jak i awarii zasilania.</p>

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
6	Podłączalność i Wielosieczkowość	<p>Producent dostarczonej macierzy musi wspierać możliwość startowania systemów operacyjnych z woluminów udostępnionych przez macierz (ang: boot support).</p> <p>Wraz z macierzą należy dostarczyć oprogramowanie (sterowniki i/lub licencje) do realizacji startowania systemu operacyjnego i wielosieczkowości w systemach:</p> <p>Windows 2000 Server (wszystkie wersje), Windows 2003 Server (wszystkie wersje), Linux (co najmniej RHEL 5.1 i SUSE SLES 10 SP1), i5/OS V5R4,</p> <p>Dostarczone oprogramowanie obsługujące wielosieczkowość musi zapewniać, co najmniej funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatycznego przełączenia ruchu I/O na alternatywny port FC macierzy podczas awarii i przywrócenia ścieżki po usunięciu awarii (ang: path failover), 2. Rozłożenia ruchu I/O na co najmniej 8 ścieżek logicznych serwer-macierz (ang: load balancing). <p>Jeżeli oprogramowanie realizujące funkcje wielosieczkowości do macierzy dla wymienionych w niniejszej tabeli systemów operacyjnych wymaga licencji – te powinny zostać dołączone, w liczbie zapewniającej obsługę co najmniej:</p> <p>28 serwerów 2-procesorowych. 25 serwerów 1-procesorowych. 3 serwery – 2 procesorowe RISC 2 serwery – 8 procesorowe RISC (Razem 8 partycji logicznych)</p>

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
7	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie służące do zarządzania macierzą musi umożliwiać w pełnym zakresie zarządzanie za pośrednictwem linii komend (CLI), i poprzez bezpieczny interfejs graficzny (GUI).</p> <p>Dostarczone oprogramowanie do zarządzania macierzą musi być dostępne ze zdalnego komputera podłączonego przez sieć TCP/IP.</p> <p>Wymagane jest co najmniej: prezentowanie informacji o pojemności, szybkości obrotowej i stanie zainstalowanych dysków (jako stan dysku należy rozumieć udostępnianie informacji, co najmniej o: przynależności lub nie do grupy RAID, Hot-Spare, awaria, normalna praca), informacje o trybie ochrony (RAID-10 czy RAID-5), liczbie dysków tworzących grupę RAID, o pojemności grupy RAID.</p> <p>Oprogramowanie zarządzające musi umożliwiać co najmniej graficzną prezentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logicznych połączeń serwery-SAN-macierz (tzw. topologia połączeń FC), • Wykres aktualnych i historycznych danych o wydajności macierzy (w KB/s, IO/s lub innych równoważnych jednostkach wydajności), • Całkowitej i użytkowanej pojemności macierzy, • Zarządzanie RAID i woluminami (tworzenie, kasowanie, dynamiczne zwiększanie pojemności), • Umożliwiać dostęp do informacji o stanie składników macierzy (dyski, kontrolery, porty FC), • Zarządzanie dostępem serwerów do logicznych wolumenów (ang: LUN masking). <p>Wymagane jest dostarczenie procedury automatycznej diagnostyki elementów macierzy, możliwość raportowania w sposób bezpieczny błędów i awarii do centrum wsparcia technicznego producenta za pomocą sieci Internet lub telefonu (ang: call home).</p> <p>Możliwość bezpiecznego połączenia z macierzą (telefon lub Internet) z centrum wsparcia technicznego w celu wykonania diagnostyki (ang: remote support).</p> <p>Oprogramowanie służące do zarządzania macierzą musi umożliwiać konfigurowanie różnych poziomów dostępu (uprawnień) dla różnych użytkowników. Wymagane minimum, to oddzielenie uprawnień umożliwiających zarządzanie zasobami (tworzenie i kasowanie grup RAID oraz LUN) od uprawnień monitorowania (wyświetlenia listy zdefiniowanych grup RAID oraz LUN).</p> <p>Wraz z oprogramowaniem należy dostarczyć dedykowaną stację zarządzającą wraz z niezbędnymi licencjami.</p> <p>Oprogramowanie zarządzające powinno być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej (web) i/lub jako aplikacja musi pracować, co najmniej pod kontrolą systemów Windows XP, Windows 2003 Server (dowolna wersja) i Linux Red Hat AS (dowolna wersja) lub innego zgodnego z systemem operacyjnym stacji zarządzającej.</p>

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
		Dostęp do aktualizacji oprogramowania zarządzającego i oprogramowania wewnętrznego macierzy („firmware”) musi być umożliwiony przez cały okres obowiązywania umowy gwarancyjnej.
8	Niezawodność	<p>Macierz nie może mieć pojedynczego punktu awarii (tzw. Single Point of Failure). Części, elementy i rozwiązania funkcjonalne systemu powinny być zduplikowane tak, by zapewnić ciągły dostęp do wszystkich danych podczas awarii pojedynczego elementu macierzy.</p> <p>Każdy aktywny element sprzętowy powinien być odporny na awarię (np. poprzez zastosowanie elementu duplikującego) oraz posiadać cechy „hot-swap”. Dotyczy to w szczególności takich elementów jak zasilacze, wentylatory, baterie, płyty pamięci, płyty interfejsów, płyty procesorów.</p> <p>Wymiana oprogramowania tzw. „mikrokod” macierzy, kontrolerów lub dowolnego innego urządzenia wchodzącego w skład zestawu nie może powodować przerwy w pracy całego urządzenia, w tym konieczności wyłączenia macierzy, odłączenia dowolnego z wolumenów lub utraty dostępu do zasobów.</p>
9	Cechy użytkowe	<p>Dostarczona macierz musi zapewnić możliwość natychmiastowego zdefiniowania i wystawienia do serwerów co najmniej 13,5 tys wolumenów logicznych (LUN) bez konieczności dokupienia i instalacji jakichkolwiek licencji lub elementów sprzętowych.</p> <p>Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość późniejszego utworzenia i udostępnienia zewnętrznym serwerom, co najmniej 60 tys. wolumenów logicznych (LUN).</p> <p>Operacja zmiany cech wolumenu logicznego (zwiększenie pojemności lub jego skasowanie) nie może wpływać na ciągłość pracy i dostępność do danych na innych wolumenach logicznych.</p> <p>Wirtualizacja – wymagana możliwość zakładania wolumenów logicznych (LUN) na więcej niż jednej grupie RAID (ang: striping).</p>
10	Uniwersalność	Każdy port FC macierzy musi zapewnić możliwość zestawienia połączenia poprzez SAN z nie mniej niż 500 portami FC heterogenicznych komputerów.

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne
11	Szkolenia	<p>Dostawca przeprowadzi autoryzowane przez producenta macierzy co najmniej dwudniowe szkolenie z zakresu obsługi technicznej możliwej do prowadzenia przez administratorów Zamawiającego (4 osoby).</p> <p>Zamawiający wymaga, aby uczestnicy szkolenia mogli je odbyć pojedynczo w różnych terminach.</p> <p>W przypadku szkolenia poza Warszawą Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z organizacją dojazdu i zapewnieniem zakwaterowania oraz wyżywienia uczestników.</p>
12	Gwarancja, Serwis	<p>Wymagana gwarancja:</p> <p>Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczone, zamontowane i uruchomione urządzenie 36 miesięcznej gwarancji, przy czym serwis będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.</p> <p>W trakcie trwania gwarancji wymagana jest co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, - 24 godzinnego czasu naprawy, - w wypadku awarii dysków zawierających dane NFZ wymaga się aby uszkodzone dyski nie były zabierane i pozostawały u Zamawiającego.
13	Instalacja i uruchomienie	<p>W ramach instalacji i uruchomienia dostawca wykona następujące prace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracja wolumenów fizycznych i logicznych dla serwerów linux w taki sposób aby system operacyjny startował z macierzy dyskowej. - konfiguracja wolumenów fizycznych i logicznych dla serwerów i5 (systemy operacyjne i5/OS V6R1) w taki sposób aby system operacyjny startował z macierzy dyskowej. - konfiguracja wolumenów fizycznych i logicznych dla serwerów i5 (systemy operacyjne i5/OS V5R4) w taki sposób aby dodatkowa przestrzeń dyskowa znajdowała się w innym ASP niż systemowe.

UMOWA/2008

zawarta w dniu 2008 r. w Warszawie pomiędzy Narodowym Funduszem Zdrowia Centralą z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, NIP 1070001057, zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

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 (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa macierzy dyskowej klasy Enterprise**. Przez dostawę Zamawiający rozumie także instalację, skonfigurowanie, wdrożenie i uruchomienie zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy.
2. 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. Strony ustalają, że dostawa **macierzy dyskowej klasy Enterprise** nastąpi w terminie nie przekraczającym 6 tygodni od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca dostarcza przedmiot umowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie województwa mazowieckiego na własny koszt i ryzyko.
3. Odbiór przedmiotu umowy potwierdzony zostanie protokołem odbioru.
4. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 3, ze strony Zamawiającego podpisuje osoba pełniąca funkcję Naczelnika Wydziału Eksploatacji.
5. Ewentualne usterki stwierdzone przy odbiorze przedmiotu umowy, w tym ujawnione w wyniku przeprowadzonych przez Zamawiającego testów eksploatacyjnych, zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie 3 dni od daty ich zgłoszenia Wykonawcy.
6. Wykonawca zapewni szkolenie zgodnie z opisem technicznym, który stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§ 3

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

§ 4

1. Wykonawca na dostarczone urządzenie udziela 36 miesięcznej gwarancji. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3.
2. Strony ustalają, że serwis gwarancyjny prowadzony będzie w miejscu instalacji urządzenia, przez
3. Wykonawca oświadcza, że serwis obejmuje dostarczanie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów z bieżącą eksploatacją sprzętu.
4. Wszystkie koszty związane ze świadczeniem gwarancji ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca oświadcza, że gwarantowany czas naprawy urządzenia w okresie gwarancji to 24 godziny od chwili zgłoszenia.
6. Wykonawca wykonuje usługi serwisu urządzenia po telefonicznym zgłoszeniu awarii przez Zamawiającego na numer: Wykonawca gwarantuje możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
7. Zgłoszenie awarii Zamawiający zobowiązany jest potwierdzić faksem na nr. lub na adres poczty elektronicznej :
8. Wykonawca gwarantuje możliwość zgłoszenia awarii także w dni wolne od pracy.
9. Wykonawca gwarantuje usunięcie niesprawności urządzenia bez względu na dni wolne od pracy.

§ 5

Zamawiający może odstąpić od umowy o ile Wykonawca wykonuje dostawę (instalacja, skonfigurowanie, wdrożenie i uruchomienie) wadliwie lub w sposób sprzeczny z umową, a w szczególności dostarcza przedmiot umowy niezgodnie ze złożoną ofertą.

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, o których mowa w § 5 w wysokości 10% wynagrodzenie brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 3,
 - 2) za opóźnienie w oddaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenie brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 3 za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) za opóźnienie w usunięciu usterek stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenie brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 3 za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia 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% wynagrodzenie brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 3 tj. (słownie:złotych).
2. Jeżeli Wykonawca wykona usługę zgodnie z umową:
 - 1) **70 %** zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane,
 - 2) **30 %** zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie gwarancji.

§ 8

Strony ustalają, że w razie powstania okoliczności, o których mowa w § 6, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia odpowiednich kar umownych i potrącenia ich z wystawionej faktury. W przypadku opóźnienia w usunięciu usterek w okresie gwarancji, Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia ich z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1.

§ 9

W razie zaistnienia 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 daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10

Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, chyba, że konieczność wprowadzania takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.

§ 11

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

W sprawach nie uregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 14

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

pieczęć Wykonawcy

....., dnia

Oferta

Nazwa Wykonawcy

.....

Adres Wykonawcy

.....

tel. fax.....

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

składa ofertę na dostawę macierzy dyskowej klasy Enterprise**1. Oświadczenie o oferowanej cenie:**

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 nie przekraczający 6 tygodni od daty podpisania umowy.

3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia:

Oświadczam, że akceptuję wszystkie wymagania określone w załączniku do Specyfikacji „Opis przedmiotu zamówienia” i stwierdzam, że oferowany przedmiot oraz zakres świadczonych usług spełniają określone w nim wymogi w pełnym zakresie.

4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności:

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

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

5. Oświadczenie o akceptacji warunków gwarancji i serwisu

Oświadczam, że na dostarczone, zamontowane i uruchomione urządzenia udzielam **36 miesięcznej gwarancji**, przy czym serwis będzie realizowany przez producenta (lub zlecony przez producenta autoryzowanemu partnerowi serwisowemu) w miejscu instalacji sprzętu.

Oświadczam, że w trakcie trwania gwarancji gwarantuję co najmniej :

- możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
- 24 godzinnego czasu naprawy,
- w wypadku awarii dysków zawierających dane NFZ wymaga się aby uszkodzone dyski nie były zabierane i pozostawały u Zamawiającego.

6. 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.

7. 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

8. Oświadczenie Wykonawcy, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom

Oświadczamy, że realizację przedmiotu zamówienia:

☐ wykonamy sami *

☐ powierzymy wykonanie części zamówienia podwykonawcom zgodnie z poniższym zestawieniem *

* właściwe zaznaczyć

Lp.	Części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

9. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty:

- 1)
- 2)
- 3)

.....
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)

Niniejszym oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na

Dostawę macierzy dyskowej klasy Enterprise

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy *

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

pieczęć Wykonawcy

....., dnia

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Należy podać: co najmniej 3 dostawy wykonane w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o wartości przekraczającej 1.000.000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie.

Przez wykonanie dostaw należy rozumieć ich ostateczny odbiór. W wykazie należy wpisać dostawy, których odbiór ostateczny miał miejsce w wyżej wym. latach.

Datę wykonania zamówienia należy określić jako dzień, miesiąc i rok.

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

Uwaga ! Wszystkie wartości należy podać w PLN.

Wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy

Oświadczenie w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy:

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
1	Pojemność macierzy dyskowej	<p>Nie mniej niż 17700 GB (siedemnaście tysięcy siedemset GB) surowej przestrzeni dyskowej (brutto). Pojemność netto dostarczonej macierzy, po odjęciu dysków hot-spare wyspecyfikowanych w punkcie 2 i po skonfigurowaniu całej pozostałej przestrzeni dyskowej w RAID-5 musi wynosić, co najmniej 13500 GB (trzynaście tysięcy pięćset GB) przy czym w skład jednej grupy RAID-5 (sumując dyski na dane i parzystość) nie może wchodzić więcej niż 8 napędów dyskowych.</p> <p>Musi być zapewniona możliwość natychmiastowej rozbudowy (ang: on-line upgrade) dostarczonej macierzy, podczas ciągłego dostępu do wszystkich danych znajdujących się na macierzy, do co najmniej 125 napędów dyskowych, bez konieczności instalowania dodatkowych szaf rozbudowy. Jeżeli rozbudowa do 125 napędów dyskowych wymaga także instalacji dodatkowych szaf, to muszą one być zaoferowane i dostarczone w niniejszym postępowaniu.</p> <p>Musi istnieć możliwość późniejszej rozbudowy dostarczonej macierzy, do co najmniej 600 napędów dyskowych.</p>	
2	Poziom zabezpieczenia danych	Co najmniej: RAID-10 i RAID-5.	
		Co najmniej cztery dyski hot-spare.	
3	Kontrolery macierzy dyskowej.	Nie mniej niż dwa redundantne kontrolery macierzy. Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość wymiany kontrolera podczas ciągłego dostępu do wszystkich danych znajdujących się na macierzy (ang: on-line repair).	
		Każdy z kontrolerów musi być zasilany, z co najmniej dwóch niezależnych źródeł zasilania.	

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
		<p>W celu podłączenia macierzy do SAN wymagane jest, aby każdy kontroler macierzy mógł komunikować się z serwerami poprzez nie mniej niż 8 portów Fibre Channel 4 Gbps rozmieszczonych, na co najmniej dwóch redundantnych adapterach FC.</p> <p>Dostarczona macierz musi zapewniać możliwość natychmiastowej rozbudowy podczas ciągłego dostępu do danych (on-line upgrade) i bez konieczności dostawiania dodatkowych półek lub szaf rozbudowy, do co 128 portów rozmieszczonych na co najmniej szesnastu adapterach Fibre Channel 4 Gbps.</p> <p>Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość wymiany adaptera FC podczas ciągłego dostępu do danych (ang: on-line repair).</p>	
		<p>Dane przeznaczone do zapisu na macierzy muszą być chronione przed awarią poprzez mechanizm pamięci lustrzanej (cache mirroring).</p> <p>Jeżeli system operacyjny macierzy (mikrokod) rezyduje w pamięci podręcznej, to wymagana, efektywna pamięć podręczna dostarczonej macierzy przeznaczona na zapis i odczyt danych nie może być mniejsza niż 120 GB. Całkowita pamięć dostarczonej macierzy musi mieć możliwość rozbudowy podczas ciągłego dostępu do danych (on-line upgrade), do co najmniej 250 GB pojemności efektywnej.</p>	
4	Dyski i adptery dyskowe w macierzy.	<p>Zainstalowane w macierzy dyski muszą być wyposażone w redundantne porty Fibre Channel pracujące z szybkością, co najmniej 2 Gbit/s. Każdy dysk musi być dostępny, poprzez co najmniej dwa niezależne adaptery dyskowe.</p> <p>Macierz musi pozwalać na wymianę dysków podczas normalnej pracy systemu (ang: hot-swap) bez przerywania dostępu do danych składowanych na macierzy.</p> <p>Wymiana adaptera dyskowego nie może spowodować przerwania dostępu do jakichkolwiek danych umieszczonych na macierzy.</p> <p>Dostarczona macierz musi być wyposażona w co najmniej w jedną parę redundantnych adapterów dyskowych oraz musi zapewniać możliwość natychmiastowej rozbudowy, do co najmniej czterech adapterów dyskowych bez konieczności dokładania do dostarczonej macierzy kolejnych szaf rozbudowy.</p> <p>Musi istnieć możliwość późniejszej rozbudowy dostarczonej macierzy, do co najmniej ośmiu par adapterów dyskowych. Wymagana tutaj możliwość rozbudowy adapterów dyskowych nie może wykluczać wymaganej wcześniej rozbudowy do szesnastu adapterów FC obsługujących komunikację do serwerów, opisaną w p.3.</p>	
		Prędkość obrotowa dysków nie mniejsza niż 15 tys Obr /min	

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
5	Zasilanie	Pojemność każdego z dostarczonych dysków nie może być większa niż 300 GB. Miarą pojemności dostarczonej macierzy jest Gigabajt: 1 GB = 1024 x 1024 x 1024 Bajtów.	
		Musi istnieć możliwość używania w macierzy dysków FC-ATA lub SATA-2 w postaci całych półek dyskowych lub osobnych dysków bez instalowania dodatkowej szafy.	
		Trójfazowe, w pełni redundantne.	
		Musi istnieć możliwość wymiany uszkodzonych zasilaczy bez konieczności przerywania pracy całego urządzenia lub takiej jego części, której wyłączenie mogłoby spowodować brak dostępu do zasobów dyskowych podłączonych serwerów.	
		Dostarczona macierz musi być wyposażona w system zapewniający nieprzerwany dostęp do danych podczas krótkotrwałego (do 10 sek.) zaniku zasilania. W przypadku dłuższego zaniku napięcia pamięć podręczną (cache), musi być chroniona i podtrzymywana przez wewnętrzne baterie macierzy do czasu zrzucenia danych na dyski (destage to disk).	
		System zasilania musi być przystosowany do pracy z dwóch niezależnych źródeł prądowych. Zanik jednej fazy lub całego jednego źródła zasilania nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności.	
		Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego wyłączenia macierzy dyskowej bez konieczności wzywania serwisu producenta i bez utraty gwarancji. Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego włączenia macierzy dyskowej bez konieczności wzywania serwisu producenta i bez utraty gwarancji zarówno po kontrolowanym wyłączeniu jak i awarii zasilania.	

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
6	Podłączalność i Wielościęzkowość	<p>Producent dostarczonej macierzy musi wspierać możliwość startowania systemów operacyjnych z woluminów udostępnionych przez macierz (ang: boot support).</p> <p>Wraz z macierzą należy dostarczyć oprogramowanie (sterowniki i/lub licencje) do realizacji startowania systemu operacyjnego i wielościęzkowości w systemach:</p> <p>Windows 2000 Server (wszystkie wersje), Windows 2003 Server (wszystkie wersje), Linux (co najmniej RHEL 5.1 i SUSE SLES 10 SP1), i5/OS V5R4,</p> <p>Dostarczone oprogramowanie obsługujące wielościęzkowość musi zapewniać, co najmniej funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Automatycznego przełączenia ruchu I/O na alternatywny port FC macierzy podczas awarii i przywrócenia ścieżki po usunięciu awarii (ang: path failover), 4. Rozłożenia ruchu I/O na co najmniej 8 ścieżek logicznych serwer-macierz (ang: load balancing). <p>Jeżeli oprogramowanie realizujące funkcje wielościęzkowości do macierzy dla wymienionych w niniejszej tabeli systemów operacyjnych wymaga licencji – te powinny zostać dołączone, w liczbie zapewniającej obsługę co najmniej:</p> <p>28 serwerów 2-procesorowych. 25 serwerów 1-procesorowych. 3 serwery – 2 procesorowe RISC 2 serwery – 8 procesorowe RISC (Razem 8 partycji</p>	

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
7	Oprogramowanie	<p>Oprogramowanie służące do zarządzania macierzą musi umożliwiać w pełnym zakresie zarządzanie za pośrednictwem linii komend (CLI), i poprzez bezpieczny interfejs graficzny (GUI).</p> <p>Dostarczone oprogramowanie do zarządzania macierzą musi być dostępne ze zdalnego komputera podłączonego przez sieć TCP/IP.</p> <p>Wymagane jest co najmniej: prezentowanie informacji o pojemności, szybkości obrotowej i stanie zainstalowanych dysków (jako stan dysku należy rozumieć udostępnianie informacji, co najmniej o: przynależności lub nie do grupy RAID, Hot-Spare, awaria, normalna praca), informacje o trybie ochrony (RAID-10 czy RAID-5), liczbie dysków tworzących grupę RAID, o pojemności grupy RAID.</p> <p>Oprogramowanie zarządzające musi umożliwiać co najmniej graficzną prezentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logicznych połączeń serwery-SAN-macierz (tzw. topologia połączeń FC), • Wykres aktualnych i historycznych danych o wydajności macierzy (w KB/s, IO/s lub innych równoważnych jednostkach wydajności), • Całkowitej i utylizowanej pojemności macierzy, • Zarządzanie RAID i woluminami (tworzenie, kasowanie, dynamiczne zwiększanie pojemności), • Umożliwiać dostęp do informacji o stanie składników macierzy (dyski, kontrolery, porty FC), • Zarządzanie dostępem serwerów do logicznych wolumenów (ang: LUN masking). <p>Wymagane jest dostarczenie procedury automatycznej diagnostyki elementów macierzy, możliwość raportowania w sposób bezpieczny błędów i awarii do centrum wsparcia technicznego producenta za pomocą sieci Internet lub telefonu (ang: call home).</p> <p>Możliwość bezpiecznego połączenia z macierzą (telefon lub Internet) z centrum wsparcia technicznego w celu wykonania diagnostyki (ang: remote support).</p>	
		<p>Oprogramowanie zarządzające powinno być dostępne z poziomu przeglądarki internetowej (web) i/lub jako aplikacja musi pracować, co najmniej pod kontrolą systemów Windows XP, Windows 2003 Server (dowolna wersja) i Linux Red Hat AS (dowolna wersja) lub innego zgodnego z systemem operacyjnym stacji zarządzającej.</p>	

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany
		Dostęp do aktualizacji oprogramowania zarządzającego i oprogramowania wewnętrznego macierzy („firmware”) musi być umożliwiony przez cały okres obowiązywania umowy gwarancyjnej.	
8	Niezawodność	Macierz nie może mieć pojedynczego punktu awarii (tzw. Single Point of Failure). Części, elementy i rozwiązania funkcjonalne systemu powinny być zduplikowane tak, by zapewnić ciągły dostęp do wszystkich danych podczas awarii pojedynczego	
		Każdy aktywny element sprzętowy powinien być odporny na awarię (np. poprzez zastosowanie elementu duplikującego) oraz posiadać cechy „hot-swap”. Dotyczy to w szczególności takich elementów jak zasilacze, wentylatory, baterie, płyty pamięci, płyty interfejsów, płyty procesorów.	
		Wymiana oprogramowania tzw. „mikrokod” macierzy, kontrolerów lub dowolnego innego urządzenia wchodzącego w skład zestawu nie może powodować przerwy w pracy całego urządzenia, w tym konieczności wyłączenia macierzy, odłączenia dowolnego z wolumenów lub utraty dostępu do zasobów.	
9	Cechy użytkowe	Dostarczona macierz musi zapewnić możliwość natychmiastowego zdefiniowania i wystawienia do serwerów co najmniej 13,5 tys wolumenów logicznych (LUN) bez konieczności dokupienia i instalacji jakichkolwiek licencji lub elementów sprzętowych. Architektura dostarczonej macierzy musi zapewniać możliwość późniejszego utworzenia i udostępnienia zewnętrznym serwerom, co najmniej 60 tys.	
		Operacja zmiany cech wolumenu logicznego (zwiększenie pojemności lub jego skasowanie) nie może wpływać na ciągłość pracy i dostępność do danych na innych wolumenach logicznych.	
		Wirtualizacja – wymagana możliwość zakładania wolumenów logicznych (LUN) na więcej niż jednej grupie RAID (ang: striping).	
10	Uniwersalność	Każdy port FC macierzy musi zapewnić możliwość zestawienia połączenia poprzez SAN z nie mniej niż 500 portami FC heterogenicznych komputerów.	

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie

Wykonawca winien przedstawić pisemny wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie wraz z **aktualnymi upoważnieniami dostępu do informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „Poufne”**

UWAGA – należy załączyć dokumenty potwierdzające uprawnienia tych osób aktualne na dzień otwarcia ofert oraz przez cały okres trwania umowy.

lp.	Imię i nazwisko biegłego rewidenta	Numer wpisu biegłego rewidenta do rejestru	Ew. uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
...			

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy