

Warszawa, dnia 19 listopada 2014 r.

Egz. Poj.

**Ministerstwo  
Kultury  
i Dziedzictwa  
Narodowego.**

---

DYREKTOR GENERALNY  
Jacek Olbrycht

BAB/...1491.../2014

**WYKONAWCY**

**Dot. postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup, dostawę i instalację systemu archiwizacji poczty elektronicznej wraz z macierzą dyskową – Nr Sprawy 30/BAB/PN/2014**

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego, jako Zamawiający w rozumieniu ustawy - Prawo zamówień publicznych informuje, że udziela następujących odpowiedzi na pytania, które wpłynęły od Wykonawców:

**Pytania do części postępowania „II Dostawa i instalacja archiwizacji poczty elektronicznej dla 500 użytkowników lub 4TB danych przeznaczonych dla archiwum pocztowego”**

**Pytanie Nr 1**

Pytanie do zapisu nr 6

Dotyczy punktu II podpunkt 6 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymagań SIWZ przez produkt umożliwiający użytkownikom odtwarzanie zarchiwizowanych wiadomości w kliencie pocztowym (Outlook lub OWA) bez potrzeby logowania na dedykowanym portalu WWW?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza odtwarzanie zarchiwizowanych wiadomości w kliencie pocztowym (Outlook lub OWA) bez potrzeby logowania na dedykowanym portalu WWW.

**Pytanie nr 2**

Pytanie do zapisu nr 9

Dotyczy punktu II podpunkt 9 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający zezwala na instalacje oprogramowania, które nie wywiera wpływu na działanie serwera Exchange – a które potrzebne jest do prawidłowego współdziałania oferowanego produktu z OWA? Instalacja nie wymaga restartu serwera Exchange.

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza instalację oprogramowania, które nie wywiera wpływu na działanie serwera Exchange.

**Pytanie Nr 3**

Pytanie do zapisu nr 16

Dotyczy punktu II podpunkt 16 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający zezwala na zarządzanie treścią archiwum przy pomocy WWW (odtworzenie, kopiowanie, usuwanie wiadomości) - a zarządzanie politykami, zasobami, uprawnieniami przy pomocy konsoli MMC?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza na zarządzanie treścią archiwum przy pomocy WWW (odtworzenie, kopiowanie, usuwanie wiadomości) - a zarządzanie politykami, zasobami, uprawnieniami przy pomocy konsoli MMC.

#### **Pytanie Nr 4**

Pytanie do zapisu nr 19

Dotyczy punktu II podpunkt 19 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający zezwala aby wymagana funkcjonalność była dostępna z poziomu klienta pocztowego po wcześniejszym odtworzeniu wiadomości do skrzynki użytkownika?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aby wymagana funkcjonalność była dostępna z poziomu klienta pocztowego po wcześniejszym odtworzeniu wiadomości do skrzynki użytkownika.

#### **Pytanie Nr 5**

Pytanie do zapisu nr 20

Dotyczy punktu II podpunkt 20 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymagań SIWZ przez produkt oferujący możliwość przeszukiwania archiwum po następujących polach:

- a) treści wiadomości,
- b) temacie wiadomości,
- c) nazwie załącznika,
- d) treści załącznika,
- e) dacie,
- f) pola wiadomości pocztowej: nadawca, odbiorca,
- g) skrzynki archiwalne innych użytkowników (jeśli udostępnione)?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość przeszukiwania archiwum po następujących polach:

- a) treści wiadomości,
- b) temacie wiadomości,
- c) nazwie załącznika,
- d) treści załącznika,
- e) dacie,
- f) pola wiadomości pocztowej: nadawca, odbiorca,
- g) skrzynki archiwalne innych użytkowników (jeśli udostępnione)?

#### **Pytanie Nr 6**

Pytanie do zapisu nr 32

Dotyczy punktu II podpunkt 32 Opisu Przedmiotu Zamówienia: Czy Zamawiający zezwala aby wsparcie przeglądarek internetowych i mechanizmu SSO dotyczyło Internet Explorer od wersji 6 SP2 bądź wyższych oraz Mozilla Firefox od wersji 2.0 bądź wyższych?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aby wsparcie przeglądarek internetowych i mechanizmu SSO dotyczyło Internet Explorer od wersji 6 SP2 bądź wyższych i Mozilla Firefox bądź wyższych oraz Safari 5,6 lub 7.

**Pytanie nr 7**

Pytanie do zapisu nr 10

Jeśli system archiwizujący dla uruchomienia archiwizacji potrzebuje komponentu MS SQL Server, to czy Oferent musi zawrzeć w ofercie wszystkie potrzebne licencje na serwer MS SQL i klientów (CAL)?

Odpowiedź:

Oferent nie musi umieszczać w ofercie licencji na serwer MS SQL i klientów (CAL), Zamawiający posiada odpowiednie licencje.

**Pytanie Nr 8**

Pytanie do zapisu nr 10

Czy Zamawiający dopuszcza iż w dedykowanej bazie MS SQL będą znajdować się metadane obiektów zarchiwizowanych, natomiast treść będzie składowana na zasobach plikowych?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza, aby w dedykowanej bazie MS SQL będą znajdować się metadane obiektów zarchiwizowanych, natomiast treść będzie składowana na zasobach plikowych

**Pytanie nr 9**

Pytanie do zapisu nr 21

Mechanizm przechowywania pojedynczego maila czy pliku (Single Instance Storage – SIS) jest funkcjonalnością przestarzałą i nieefektywną dlatego większość producentów wycofała się z niego, obecnie tylko jeden producent (Symantec – Enterprise Vault) oferuje taka możliwość dlatego prosimy o zrezygnowanie z tego wymogu.

Odpowiedź:

Zamawiający ma wiedzę, że mechanizm przechowywania pojedynczej wiadomości pocztowej w pliku posiada więcej niż jeden system do archiwizacji. Zamawiający rezygnuje z tego wymogu.

**Pytanie Nr 10**

Pytanie do zapisu nr 22

Czy Zamawiający dopuści alternatywne mechanizmy pozwalające na integracje z zewnętrznymi systemami?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie ma zdefiniowanych WebServices do integracji z systemami CRM i SharePoint.

**Pytanie Nr 11**

Pytanie do zapisu nr 2

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Musi umożliwiać różne metody archiwizacji poczty po określonym kryterium:*

- data,
- załączników,
- status wiadomości e-mail przeczytany/nieprzeczytany,
- całych wiadomości.

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje wiadomości na podstawie konfiguracji journalingu dla wybranej bazy Exchange, bez względu na datę, załączniki, status wiadomości przeczytany/nieprzeczytany?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje wiadomości na podstawie konfiguracji journalingu dla wybranej bazy Exchange, bez względu na datę, załączniki, status wiadomości przeczytany/nieprzeczytany.

#### **Pytanie nr 12**

Pytanie do zapisu nr 3:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System po dokonanej archiwizacji poczty użytkownika, musi pozostawiać w jego skrzynce na serwerze Exchange skrót odwołujący się do maila w archiwum.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie usuwa wiadomości ze skrzynki użytkownika, a tworzy zabezpieczoną kopię podpisaną cyfrowo i zabezpieczoną poprzez mechanizmy szyfrowania na przestrzeni dyskowej systemu archiwizacji?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza systemu archiwizacji, który nie usuwa wiadomości ze skrzynki użytkownika..

#### **Pytanie nr 13**

Pytanie do zapisu nr 8:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Archiwizacja poczty użytkownika powinna odbywać się za pomocą zdefiniowanych przez administratora polityk archiwizacji. Polityki archiwizacji muszą posiadać możliwość przypisania do następujących zasobów w celu archiwizacji poczty:*

- serwer,
- skrzynka pocztowa,
- wybrany folder w skrzynce pocztowej użytkownika, grupa robocza.

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje całą pocztę dla wybranych użytkowników, bez definiowania wybranych folderów w skrzynce pocztowej użytkownika, jednakże na etapie archiwizowania, wykonywana jest pełna deduplikacja danych, połączona z kompresją na przestrzeni dyskowej archiwizacji?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje całą pocztę dla wybranych użytkowników, bez definiowania wybranych folderów w skrzynce pocztowej użytkownika, jednakże na etapie archiwizowania, wykonywana jest pełna deduplikacja danych, połączona z kompresją na przestrzeni dyskowej archiwizacji.

#### **Pytanie nr 14**

Pytanie do zapisu nr 10:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi wspierać archiwizację treści maili oraz metadanych w dedykowanej bazie MS SQL Server.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie archiwizuje treści maili oraz metadanych w bazie danych MS SQL Server, ale zapewnia bardzo szybki dostęp do danych i wyszukiwanie trwa poniżej 2 sekund nawet przy dużych zdefiniowanych przestrzeniach dyskowych archiwizacji?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie archiwizuje treści maili oraz metadanych w bazie danych MS SQL Server, ale zapewnia bardzo szybki dostęp do danych i wyszukiwanie trwa poniżej 2 sekund nawet przy dużych zdefiniowanych przestrzeniach dyskowych archiwizacji.

**Pytanie nr 15**

Pytanie do zapisu nr 11:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi wspierać archiwizację załączników maili na dedykowanym zasobie plikowym.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje wiadomości wraz z załącznikami na tym samym zasobie plikowym, ale zabezpiecza załączniki i zapewnia ich integralność przez zastosowanie podpisu cyfrowego?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który archiwizuje wiadomości wraz z załącznikami na tym samym zasobie plikowym, ale zabezpiecza załączniki i zapewnia ich integralność przez zastosowanie podpisu cyfrowego.

**Pytanie nr 16**

Pytanie do zapisu nr 22:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi udostępniać usługi WebServices do zapewnienia łatwej integrację z zewnętrznymi systemami, takimi jak CRM, SharePoint, celem umożliwienia wykorzystania informacji z archiwum w innych procesach biznesowych oraz systemach.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie ma zdefiniowanych WebServices do integracji z systemami CRM i SharePoint?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, który nie ma zdefiniowanych WebServices do integracji z systemami CRM i SharePoint.

**Pytanie nr 17**

Pytanie do zapisu nr 23:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi zapewniać możliwość dostępu offline do zarchiwizowanej poczty z poziomu stacji roboczej klienta Microsoft Outlook i posiadać dedykowanego klienta instalowanego na stacji roboczej oferującego taką możliwość.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, bez buforowania wiadomości archiwalnych po stronie klienta pocztowego Microsoft Outlook i dostępu do nich w trybie offline?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, bez buforowania wiadomości archiwalnych po stronie klienta pocztowego Microsoft Outlook i dostępu do nich w trybie offline.

**Pytanie nr 18**

Pytanie do zapisu nr 24:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Zarządzanie klientem systemu offline na stacji roboczej powinno być jak najbardziej ułatwione i scentralizowane. Powinno wspierać mechanizm konfiguracji ustawień za pomocą domenowych zasad grup.*

Czy zamawiający dopuszcza system archiwizacji, bez zarządzania klientem systemu offline?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza system archiwizacji, bez zarządzania klientem systemu offline.

### **Pytanie nr 19**

Pytanie do zapisu nr 28:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi oferować przezroczysty dostęp użytkowników do zarchiwizowanych maili z poziomu. Użytkownicy muszą mieć możliwość przeszukiwanie treści maili w archiwum bezpośrednio z pola wyszukiwania Outlook.*

Czy Zamawiający dopuszcza system, który zagnieżdżony w kliencie pocztowym MS Outlook udostępni dwie wyszukiwarki – podstawową i zaawansowaną, które oferują bardzo szczegółowe możliwości wyszukiwania, łącznie z tworzeniem reguł wykluczeni wyrazów/zwrotów a także możliwość wyszukiwania słów bliskobrzmiących (wyszukiwanie fonetyczne)?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system, który zagnieżdżony w kliencie pocztowym MS Outlook udostępni dwie wyszukiwarki – podstawową i zaawansowaną, które oferują bardzo szczegółowe możliwości wyszukiwania, łącznie z tworzeniem reguł wykluczeni wyrazów/zwrotów a także możliwość wyszukiwania słów bliskobrzmiących (wyszukiwanie fonetyczne).

### **Pytanie nr 20**

Pytanie do zapisu nr 30:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi wspierać następujące wersje serwera MS SQL Server:*

- α) 2012 SP1,*
- β) 2012,*
- χ) 2008 R2SP2,*
- δ) 2008 R2SP1.*

Czy zamawiający dopuszcza system nie wspierający bazy MS SQL ze względu iż system archiwizacji nie używa żadnej bazy danych do przechowywania wiadomości archiwalnych?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza system nie wspierający bazy MS SQL ze względu iż system archiwizacji nie używa żadnej bazy danych do przechowywania wiadomości archiwalnych.

### **Pytanie nr 21**

Pytanie do zapisu nr 31:

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*System musi wspierać instalacje na następujące wersjach systemów operacyjnych Microsoft:*

- α) Windows Server 2012 R2, wersja 64-bit,*
- β) Windows Server 2012, wersja 64-bit,*
- χ) Windows Server 2008 R2 SP1 lub RTM; wersja 64-bit,*
- δ) Windows Server 2008 SP2; wersja 64-bit.*

Czy zamawiający dopuszcza instalację na innym systemie niż wymieniony w niniejszym punkcie, z uwzględnieniem systemu wirtualizacji?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza instalację na innym systemie niż wymieniony w niniejszym punkcie, z uwzględnieniem systemu wirtualizacji opartej na posiadanej przez Zamawiającego VMware ESXi 5.5. Wszystkie dostarczone elementy systemu archiwizacji poczty dostarczone przez Wykonawcę muszą zawierać się w cenie oferty oraz wsparcie techniczne i prawo do nowych wersji musi dotyczyć wszystkich elementów dostarczonych przez Wykonawcę.

**Pytania do części postępowania „I Dostawa i instalacja macierzy dyskowej”**

**Pytanie Nr 22**

Pytanie do zapisu nr 4

W treści punktu 4 zamawiający wymaga dostawy macierzy z 3 obszarami dyskowymi, po czym specyfikacja wymaganych obszarów opisuje wyłącznie dwa obszary. W związku z tą niespójnością prosimy o potwierdzenie że macierz dyskowa musi być dostarczona z dwoma obszarami dyskowymi 14 TB SAS i 88 TB NL-SAS/SATA.

Odpowiedź :

Zamawiający potwierdza, że macierz dyskowa musi być dostarczona z dwoma obszarami dyskowymi nie mniejszymi jak: 14 TB SAS i 88 TB NL-SAS/SATA.

**Pytanie Nr 23**

Pytanie do zapisu nr 8

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie szyfrowania danych, które będzie realizowane przez dostarczone oprogramowanie do archiwizacji poczty elektronicznej?

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które pozwoli na przesunięcie szyfrowania z macierzy na oprogramowanie.

**Pytanie nr 24**

Pytanie do zapisu nr 16

Czy Zamawiający dopuści macierz dyskową, która oferuje możliwość utworzenia 32 odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie pozwalające na stworzenie min. 32 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych)

**Pytanie nr 25**

Pytanie do zapisu nr 27

Czy jeśli Zamawiający nie wymaga dostarczenia dysków SSD, to czy można przyjąć że macierz musi posiadać funkcjonalność „auto tiering”, natomiast nie jest wymagane dostarczenie licencji na to oprogramowanie?

Odpowiedź :

Zamawiający nie wymaga dostarczenia dysków SSD, ale macierz musi posiadać funkcjonalność „auto tiering”, natomiast nie jest wymagane dostarczenie licencji na to oprogramowanie.

**Pytanie nr 26**

Pytanie do zapisu nr 28

Czy Zamawiający może potwierdzić że wymaga dostarczenia licencji „snapshot” na całą macierz dyskową ?

Odpowiedź :

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji „snapshot” na całą macierz dyskową.

**Pytanie nr 27**

Pytanie do zapisu nr 29

Czy Zamawiający może potwierdzić że wymaga dostarczenia licencji „clone” na całą macierz dyskową?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji „clone” na całą macierz dyskową.

### **Pytanie Nr 28**

Pytanie do zapisu nr 8

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Macierz musi zapewniać możliwość sprzętowej szyfrowania danych.*

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które pozwoli na przesunięcie szyfrowania z macierzy na oprogramowanie?

Odpowiedź na pytanie

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które pozwoli na przesunięcie szyfrowania z macierzy na oprogramowanie.

### **Pytanie nr 29**

Pytanie do zapisu nr 12

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać pamięć podręczną (Cache) o pojemności nie mniejszej niż 32GB z możliwością rozbudowy pojemności.*

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę pkt 12. na: "Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać pamięć podręczną (Cache) o pojemności nie mniejszej niż 32GB" ?

Odpowiedź :

Zamawiający zgadza się na zmianę pkt 12. na: "Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać pamięć podręczną (Cache) o pojemności nie mniejszej niż 32GB"

### **Pytanie nr 30**

Pytanie do zapisu nr 16

Zamawiający określił minimalne parametry na :

*Macierz musi pozwalać na stworzenie nie mniej niż: 4 dyskowych partycji (storage group).  
Dodatkowo w przyszłości macierz musi pozwolić na stworzenie min. 64 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych)*

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie pozwalające na stworzenie min. 32 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych) ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie pozwalające na stworzenie min. 32 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych).

**Pytania do części postępowania „III Szczegółowy opis instalacji i montażu systemu archiwizacji poczty wraz macierzą dyskową”**

### **Pytanie nr 31**

Pytanie do zapisu nr 3

„Wykonawca musi zainstalować i skonfigurować dostarczony System archiwizacji poczty elektronicznej z wykorzystaniem sprzętu i oprogramowania Zamawiającego”.

W związku z powyższym, uprzejmie proszę o podanie rodzaju sprzętu i oprogramowania.

Odpowiedź:

Zamawiający wykorzystuje dwa przełączniki FC Brocade DS300B, które posiadają po cztery wolne porty z licencjami 8 Gbps, aplikacja ma zostać zainstalowana w środowisku wirtualnym na VMware ESXi 5.5. Zamawiający posiada licencje MS SQL Server 2012 oraz MS Server 2012 R2.



W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający dokonuje zmiany treści Załącznika Nr 1 do SIWZ oraz Załącznika Nr 5 do SIWZ. Nowe wersje obydwu dokumentów w załączeniu.

DYREKTOR GENERALNY  
Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego  
  
Jacek Olbrycht

Wyk. 1 egz.

Przesłano na stronę Zamawiającego oraz Wykonawcom w dniu ....

Wyk. A.Ś.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup, dostawa i instalacja systemu archiwizacji poczty elektronicznej wraz z macierzą dyskową.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

**I. Dostawę i instalację macierz dyskowej o parametrach technicznych i wymogach funkcjonalnych opisanych poniżej:**

1. Oferowana i dostarczona macierz dyskowa wraz ze wszystkimi elementami składowymi musi być fabrycznie nowa i pochodzić z autoryzowanego przez producenta oferowanego sprzętu, kanału sprzedaży w Polsce.
2. Oferowane i dostarczone urządzenie musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Zamawiający nie dopuszcza realizacji zamówienia przez dostarczenie dwóch lub więcej macierzy dyskowych połączonych ze sobą w klastrze lub przy pomocy sieci SAN lub za pomocą wirtualizatora.
3. Oferowana i dostarczona macierz musi obsługiwać następujące rodzaje dysków: SSD, SAS, NL-SAS lub SATA.
4. Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy dyskowej w konfiguracji składającej się z dwóch obszarów dyskowych:
  - a) Obszar I – zapewniający wysoką wydajność nie mniejszą niż 14 TB powierzchni dyskowej stworzonej z dysków SAS o prędkości obrotowej nie mniejszej niż 10k RPM,
  - b) Obszar II – zapewniający dużą pojemność nie mniejszą niż 88 TB powierzchni dyskowej zbudowany na nie mniej niż 20 (dwudziestu) dyskach NL-SAS/SATA o prędkości obrotowej 7,2k RPM.
5. Wszystkie dyski oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie „Hot-Plug”.
6. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń.
7. Macierz musi umożliwiać budowanie wolumenów >2TB.
8. Macierz może posiadać możliwość sprzętowej szyfrowania danych.
9. Oferowana i dostarczona macierz dyskowa musi być wyposażona w co najmniej dwa nadmiarowe (redundantne) kontrolery.
10. Kontrolery oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie wysokiej dostępności, tzn. w przypadku awarii jednego kontrolera, drugi kontroler musi automatycznie przejąć jego funkcje.
11. Kontrolery oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie active/active.

12. Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać pamięć podręczną (Cache) o pojemności nie mniejszej niż 32GB.
13. Oferowana i dostarczona macierz musi być odporna na awarie pamięci podręcznej (Cache), przez zapewnienie mirroringu zapisu. W razie utraty zasilania macierz musi całą zawartość pamięci podręcznej (Cache) zapisać na nieulotną pamięć.
14. Dane zapisywane w wewnętrznej pamięci *cache* jednego z kontrolerów muszą być także powielane w pamięci *cache* pozostałych kontrolerów, tak aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych.
15. Oferowana i dostarczona macierz musi realizować funkcjonalność polegającą na tworzeniu LUN typu „thin”.
16. Macierz musi pozwalać na stworzenie nie mniej niż: 32 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych).
17. Macierz powinna umożliwiać utworzenie, nie mniej niż 2048 niezależnych wolumenów logicznych.
18. Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać minimum 8 portów FC (Fibre Channel), każdy o przepustowości nie mniejszej niż: 8 GB/s.
19. Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać konfigurację następujących rodzajów RAID: 0,10, 5, 6.
20. Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać funkcjonalność „LUN masking”.
21. Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać aktualizację swojego oprogramowania w trybie online, nie powodując przerw w dostępie do danych.
22. Oferowana i dostarczona macierz musi zapewnić wymianę każdego kluczowego komponentu w trybie online, nie powodując przerw w dostępie do danych.
23. Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych.
24. Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.
25. Macierz musi umożliwiać rozbudowę do minimum 396 wewnętrznych dysków bez potrzeby dokładania kolejnych kontrolerów.
26. Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi pozwalać na zwiększanie pojemności dysków logicznych (LUN) oraz wielkości grup dyskowych nie powodując przerw w dostępie do danych.
27. Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu „auto tiering” polegający na przenoszeniu w sposób automatyczny najbardziej używanych „gorących” bloków danych na szybsze dyski macierzy oraz dane nieużywane na wolniejsze dyski macierzy.
28. Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać tworzenie kopii migawkowych danych (ang. Snapshot) w obrębie macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych
29. Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi umożliwiać utworzenie pełnej fizycznej kopii danych (ang. Clone) za pomocą kontrolerów macierzowych. Oprogramowanie

macierzy powinno umożliwiać utworzenie kopii danych na innych dyskach niż zlokalizowane jest źródło danych oraz możliwość zabezpieczenia kopii innym poziomem RAID niż dane źródłowe.

30. Zarządzanie macierzą musi być możliwe zarówno z poziomu interfejsu graficznego jak i z linii komend. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na monitorowanie wydajności macierzy.
31. Z macierzą musi zostać dostarczone oprogramowanie do obsługi wielościżkowości (ang. multipathing). Wymagane dostarczenie macierzy wraz z oprogramowaniem z obsługą wielościżkowości dla co najmniej jednego fizycznego serwera (host).
32. Macierz musi obsługiwać następujące systemy operacyjne hostów: IBM AIX, HP-UX, Oracle Solaris, Microsoft Windows, Linux (Red Hat, SUSE), VMware.
33. Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać skonfigurowanie i udostępnianie wolumenów logicznych do hostów.
34. Macierz musi umożliwiać integracje ze środowiskami wirtualnymi VMware, oraz wsparcie dla funkcjonalności VAAI (VMware vStorage API for Array Integration). Wymagane dostarczenie macierzy wraz z oprogramowaniem z obsługą funkcjonalności VAAI dla co najmniej pięciu fizycznych serwerów (hosts).
35. Wszystkie połączenia oferowanej i dostarczonej macierz pomiędzy kontrolerami a półkami dyskowymi muszą być realizowane za pomocą interfejsów SAS o przepustowości nie mniejszej niż 6Gb.
36. Na macierz dyskową Oferent musi udzielić 3 lata gwarancji, Wymiana dysków może być dokonywana przez klienta.
37. Oprogramowanie do zarządzania musi posiadać funkcjonalność interfejs graficzny oraz CLI (*command-line interface*).

## **II. Dostawę i instalację systemu archiwizacji poczty elektronicznej dla 500 użytkowników lub 4TB danych przeznaczonych dla archiwum pocztowego o parametrach technicznych i wymogach funkcjonalnych opisanych poniżej:**

1. Musi zapewniać bezpieczeństwo przechowywanych i archiwizacji danych poczty użytkowników poprzez przechwytywanie nowych oraz archiwizowanie historycznych wiadomości pocztowych, a następnie umieszczanie ich w jednym zabezpieczonym miejscu,
2. System może umożliwiać różne metody archiwizacji poczty po określonym kryterium:
  - a) data,
  - b) załączników,
  - c) status wiadomości e-mail przeczytany/nieprzeczytany,
  - d) całych wiadomości.
3. System po dokonanej archiwizacji poczty użytkownika, musi pozostawiać w jego skrzynce na serwerze Exchange skrót odwołujący się do maila w archiwum.
4. System musi posiadać wbudowany mechanizm powiadamiania administratorów o błędach poprzez z wykorzystaniem wiadomości pocztowych.
5. System musi posiadać wbudowany mechanizm retencji starych wiadomości pocztowych w archiwum konfigurowalny za pomocą polityk.

6. Dostęp do archiwum poczty użytkownika powinien być realizowany z poziomu klienta Microsoft Outlook, interfejsu przeglądarkowego klienta Outlook (Microsoft Exchange OWA) lub dedykowanego portalu WWW.
7. System musi integrować się z usługą katalogową Microsoft Active Directory. Musi pobierać z niej informacje o kontaktach użytkowników oraz grupach użytkowników.
8. Archiwizacja poczty użytkownika może odbywać się za pomocą zdefiniowanych przez administratora polityk archiwizacji. Polityki archiwizacji muszą posiadać możliwość przypisania do następujących zasobów w celu archiwizacji poczty:
  - a) serwer,
  - b) skrzynka pocztowa,
  - c) wybrany folder w skrzynce pocztowej użytkownika,
  - d) grupa robocza.
9. Zamawiający dopuszcza instalację oprogramowania, które nie wywiera wpływu na działanie serwera Exchange.
10. System może wspierać archiwizację treści maili oraz metadanych w dedykowanej bazie MS SQL Server.
11. System może wspierać archiwizację załączników maili na dedykowanym zasobie plikowym.
12. System musi umożliwiać administratorom i użytkownikom rozwiązania szybkie przeszukiwanie archiwum i odnajdywanie pożądaných danych (e-maili), dzięki wydajnemu mechanizmowi indeksowania treści wiadomości e-mail (a także załączników) w procesie archiwizacji.
13. System musi umożliwiać współdzielenie archiwów pomiędzy różnymi użytkownikami.
14. System musi umożliwiać tworzenie ról dostępowych do archiwum poczty przypisywanych dla użytkownika lub grupy użytkowników z usługi katalogowej Active Directory.
15. System musi umożliwiać dostęp do archiwum z różnych urządzeń mobilnych i platform sprzętowych z systemem operacyjnym np. Android, iPhone, Windows Mobile.
16. Zarządzanie archiwum musi być realizowane z zastosowaniem interfejsu przeglądarki internetowej lub konsoli MMC.
17. Portal do zarządzania narzędziem musi wspierać zintegrowane uwierzytelnianie Windows oraz pojedyncze logowanie.
18. Umożliwia archiwizowanie wiadomości Exchange przy użyciu funkcji journaling. Kopia całej poczty wysłanej i odebranej przez wybranych użytkowników powinna być przechwycona przez System i umieszczona w archiwum.
19. Użytkownicy muszą mieć możliwość (zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami) odpowiedzi na wiadomości pocztowe w archiwum/przesyłania ich dalej.
20. Użytkownicy rozwiązania muszą mieć możliwość przeszukiwania archiwum po następujących polach:
  - a) treści wiadomości,
  - b) temacie wiadomości,
  - c) nazwie załącznika,
  - d) treści załącznika,
  - e) dacie,
  - f) pola wiadomości pocztowej: nadawca, odbiorca,
  - g) skrzynki archiwalne innych użytkowników (jeśli udostępnione).
21. System może umożliwiać przechowanie wiadomości e-mail, w pojedynczej kopii wszystkich wiadomości oraz ich załączników.
22. System może posiadać usługi WebServices do zapewnienia łatwej integracji z zewnętrznymi systemami, takimi jak CRM, SharePoint.

23. System może posiadać możliwość dostępu offline do zarchiwizowanej poczty z poziomu stacji roboczej klienta Microsoft Outlook.
24. Jeżeli oferowany system będzie posiadał system offline na stacji roboczej jego zarządzanie powinno być jak najbardziej ułatwione i scentralizowane.
25. System musi zapewniać mechanizm raportowania i prezentacji statystyk informacji zawartych w archiwum.
26. System musi umożliwić przeprowadzanie audytu danych zawartych w archiwum.
27. System musi wspierać wersje MS Exchange: 2007/2013/Office 365 On-Premises.
28. System musi oferować dostęp użytkowników do zarchiwizowanych maili z poziomu MS Outlook. Użytkownicy muszą mieć możliwość przeszukiwanie treści maili w archiwum w MS Outlook.
29. System musi wspierać następujące wersje klienta Microsoft Outlook:
  - a) Microsoft Outlook 2013 (RTM), 64-bit i 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit,
  - b) Microsoft Outlook 2010 (RTM), 64-bit i 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit,
  - c) Microsoft Outlook 2007 (SP3, SP2, SP1), 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit.
30. System może wykorzystać posiadaną przez Zamawiającego wersję serwera MS SQL Server 2012 SP1.
31. System może wspierać instalacje na posiadanym przez Zamawiającego MS Windows Server 2012 R2 lub inny system dostarczony przez Wykonawcę.
32. System musi wspierać następujące przeglądarki internetowe:
  - a) Microsoft Internet Explorer 11, 10, 9, 8 lub 7,
  - b) Firefox (ostatnie wersje),
  - c) Safari 5, 6 lub 7.

### **III. Szczegółowy opis instalacji i montażu systemu archiwizacji poczty wraz macierzą dyskową.**

1. Wykonawca po dostarczeniu macierzy musi ją podłączyć do infrastruktury logicznej Ethernet, FC i sieci elektrycznej znajdujących się w posiadaniu Zamawiającego we wskazanym miejscu w pomieszczeniu serwerowni.
2. Wykonawca musi skonfigurować dostarczoną macierz zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
3. Wykonawca musi zainstalować i skonfigurować dostarczony System archiwizacji poczty elektronicznej z wykorzystaniem sprzętu i oprogramowania Zamawiającego.
4. Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu odbioru w wersji elektronicznej dokumentację wykonanych prac instalacyjnych i konfiguracyjnych.
5. Wykonawca od podpisania protokołu odbioru zapewni przez 60 dni pełną opiekę serwisową dla dostarczonej macierzy i Systemu archiwizacji poczty elektronicznej. Prace serwisowe będą dotyczyć rekonfiguracji dostarczonej macierzy i Systemu archiwizacji poczty elektronicznej zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i nie przekroczą 80 godzin trybie Next Business Day.
6. Wykonawca musi przeprowadzić w ramach wdrożenia – warsztat, który będzie obejmował opis budowy i zarządzanie dostarczonym i skonfigurowanym dostarczonej macierzy i Systemu archiwizacji poczty elektronicznej.
7. Wykonawca musi zapewnić autoryzowane przez producenta macierzy szkolenie wraz z warsztatami dla dwóch pracowników Zamawiającego. Czas trwania szkoleń nie powinien być krótszy niż 3 dni i zapewnić tematykę z zakresu konfiguracji i używania funkcjonalności znajdujących się w opisie punktu *I. Macierz dyskowa*. Wykonawca musi zapewnić możliwość

odbycia szkolenia przez każdego z pracowników Zamawiającego w różnych terminach w ośrodku szkoleniowym na terenie Polski.

8. Wszystkie koszty związane z postawionymi przez Zamawiającego wymaganiami oraz z instalacją, konfiguracją i uruchomieniem zgodnie z wymogami producenta dostarczonej macierzy i Systemu archiwizacji poczty elektronicznej muszą być zawarte w cenie oferty.
9. Wykonawca prześle przed podpisaniem protokołu odbioru gwarancję, producenta lub producentów na dostarczoną macierz potwierdzoną przez przedstawicielstwo producenta oferowanego rozwiązania wraz ze wskazaniem autoryzowanego przez producenta urządzeń serwisu, przez którym będą realizowane zgłoszenia i naprawy (adres i telefon kontaktowy) na terenie województwa mazowieckiego. Gwarancja ma obowiązywać od daty podpisania protokołu odbioru.
10. Wykonawca prześle przed podpisaniem protokołu odbioru dokumenty potwierdzające prawo Zamawiającego do wsparcia technicznego i instalowania nowych wersji oprogramowania dla *Macierzy dyskowej z punktu I* i *Systemu archiwizacji poczty elektronicznej z punktu II* w czasie określonym w ofercie.
11. W czasie trwania gwarancji serwis i naprawa dostarczonych urządzeń będzie realizowana w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach pracy biura 9:00-18:00.
12. Naprawa macierzy musi nastąpić najpóźniej w następnym dniu roboczym po dniu przyjęcia zgłoszenia awarii. Zgłoszenie awarii przekazane do godziny 15:00 musi zostać przyjęte w tym samym dniu, dla pozostałych zgłoszeń dopuszcza się ich potwierdzenie w następnym dniu roboczym.
13. Serwis obejmuje bezpłatną wymianę uszkodzonych części urządzeń, dysków, aktualizację oprogramowania zainstalowanego na urządzeniach (np.: firmware) i aktualizację sterowników umożliwiających prawidłową pracę urządzeń i dysków.
14. Wszystkie zgłoszenia uszkodzeń, wymiana korespondencji oraz kontakt z osobami realizującymi usługi gwarancyjne musi odbywać się w języku Polskim.

..... dnia .....

**FORMULARZ OFERTOWY**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu  
nieograniczonego usługi na „Zakup, dostawa i instalacja systemu archiwizacji poczty  
elektronicznej wraz z macierzą dyskową” – Nr Sprawy 30/BAB/PN/2014

NAZWA FIRMY

.....  
.....

Zarejestrowany adres  
siedziby:.....

.....

KRS ....., NIP: ....., REGON:.....

numer telefonu .....

numer faksu: .....

adres e-mailowy .....

Wartość oferty brutto: .....zł

(słownie: ..... złotych),w tym podatek VAT.

Nazwa przedmiotu	Jednostka	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto (poz. 2 x poz. 3)
1.	2.	3.	4.
	1 szt.		
	500 szt. lub 4TB		
<b>RAZEM</b>			

**długość gwarancji, pomocy technicznej producenta oraz prawa do instalacji nowych wersji oprogramowania - .....**

**Opis oferowanego sprzętu:**

.....

Nazwa producenta i typ urządzenia macierzy dyskowej oraz nazwa i producent oprogramowania do archiwizacji poczty :

.....



**I. Dostawa i instalacja macierzy dyskowej o parametrach technicznych i wymogach funkcjonalnych opisanych poniżej:**

	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Parametry oferowanego urządzenia (podać rzeczywiste parametry techniczne i charakterystyki ofertowanego urządzenia)
1	Oferowana i dostarczona macierz dyskowa wraz ze wszystkimi elementami składowymi musi być fabrycznie nowa i pochodzić z autoryzowanego przez producenta oferowanego sprzętu, kanału sprzedaży w Polsce.	
2	Oferowane i dostarczone urządzenie musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Zamawiający nie dopuszcza realizacji zamówienia przez dostarczenie dwóch lub więcej macierzy dyskowych połączonych ze sobą w klastrze lub przy pomocy sieci SAN lub za pomocą wirtualizatora.	
3	Oferowana i dostarczona macierz musi obsługiwać następujące rodzaje dysków: SSD, SAS, NL-SAS lub SATA.	
4	Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy dyskowej w konfiguracji składającej się z dwóch obszarów dyskowych:	
5	a) Obszar I – zapewniający wysoką wydajność nie mniejszą niż 14 TB powierzchni dyskowej stworzonej z dysków SAS o prędkości obrotowej nie mniejszej niż 10k RPM,	
6	b) Obszar II – zapewniający dużą pojemność nie mniejszą niż 88 TB powierzchni dyskowej zbudowany na nie mniej niż 20 (dwudziestu) dyskach NL-SAS/SATA o prędkości obrotowej 7,2k RPM.	
7	Wszystkie dyski oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie „Hot-Plug”.	
8	Macierz musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń.	
9	Macierz musi umożliwiać budowanie wolumenów >2TB.	
10	Macierz może posiadać możliwość sprzętowej szyfrowania danych	

11	Oferowana i dostarczona macierz dyskowa musi być wyposażona w co najmniej dwa nadmiarowe (redundantne) kontrolery.	
12	Kontrolery oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie wysokiej dostępności, tzn. w przypadku awarii jednego kontrolera, drugi kontroler musi automatycznie przejąć jego funkcje.	
13	Kontrolery oferowanej i dostarczonej macierzy muszą pracować w trybie active/active.	
14	Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać pamięć podręczną (Cache) o pojemności nie mniejszej niż 32GB	
15	Oferowana i dostarczona macierz musi być odporna na awarie pamięci podręcznej (Cache), przez zapewnienie mirroringu zapisu. W razie utraty zasilania macierz musi całą zawartość pamięci podręcznej (Cache) zapisać na nieulotną pamięć.	
16	Dane zapisywane w wewnętrznej pamięci cache jednego z kontrolerów muszą być także powielane w pamięci cache pozostałych kontrolerów, tak aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych.	
17	Oferowana i dostarczona macierz musi realizować funkcjonalność polegającą na tworzeniu LUN typu „thin”.	
18	Macierz musi pozwalać na stworzenie nie mniej niż: 32 partycji logicznych (odseparowanych od siebie przestrzeni dyskowych).	
19	Macierz powinna umożliwiać utworzenie, nie mniej niż 2048 niezależnych wolumenów logicznych.	
20	Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać minimum 8 portów FC (Fibre Channel), każdy o przepustowości nie mniejszej niż: 8 GB/s.	
21	Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać konfigurację następujących rodzajów RAID: 0,10, 5, 6.	
22	Oferowana i dostarczona macierz musi posiadać funkcjonalność „LUN masking”.	

23	Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać aktualizację swojego oprogramowania w trybie online, nie powodując przerw w dostępie do danych.	
24	Oferowana i dostarczona macierz musi zapewnić wymianę każdego kluczowego komponentu w trybie online, nie powodując przerw w dostępie do danych.	
25	Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych.	
26	Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.	
27	Macierz musi umożliwiać rozbudowę do minimum 396 wewnętrznych dysków bez potrzeby dokładania kolejnych kontrolerów.	
28	Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi pozwalać na zwiększanie pojemności dysków logicznych (LUN) oraz wielkości grup dyskowych nie powodując przerw w dostępie do danych.	
29	Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu „auto tiering” polegający na przenoszeniu w sposób automatyczny najbardziej używanych „gorących” bloków danych na szybsze dyski macierzy oraz dane nieużywane na wolniejsze dyski macierzy.	
30	Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać tworzenie kopii migawkowych danych (ang. Snapshot) w obrębie macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych	
31	Oprogramowanie oferowanej i dostarczonej macierzy musi umożliwiać utworzenie pełnej fizycznej kopii danych (ang. Clone) za pomocą kontrolerów macierzowych. Oprogramowanie macierzy powinno umożliwiać utworzenie kopii danych na innych dyskach niż zlokalizowane jest źródło danych oraz możliwość zabezpieczenia kopii innym poziomem RAID niż dane źródłowe.	

32	Zarządzanie macierzą musi być możliwe zarówno z poziomu interfejsu graficznego jak i z linii komend. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na monitorowanie wydajności macierzy.	
33	Z macierzą musi zostać dostarczone oprogramowanie do obsługi wielościeżkowości (ang. multipathing). Wymagane dostarczenie macierzy wraz z oprogramowaniem z obsługą wielościeżkowości dla co najmniej jednego fizycznego serwera (host).	
34	Macierz musi obsługiwać następujące systemy operacyjne hostów: IBM AIX, HP-UX, Oracle Solaris, Microsoft Windows, Linux (Red Hat, SUSE), VMware.	
35	Oferowana i dostarczona macierz musi umożliwiać skonfigurowanie i udostępnianie wolumenów logicznych do hostów.	
36	Macierz musi umożliwiać integracje ze środowiskami wirtualnymi VMware, oraz wsparcie dla funkcjonalności VAAI (VMware vStorage API for Array Integration). Wymagane dostarczenie macierzy wraz z oprogramowaniem z obsługą funkcjonalności VAAI dla co najmniej pięciu fizycznych serwerów (hosts).	
37	Wszystkie połączenia oferowanej i dostarczonej macierz pomiędzy kontrolerami a półkami dyskowymi muszą być realizowane za pomocą interfejsów SAS o przepustowości nie mniejszej niż 6Gb.	
38	Na macierz dyskową Oferent musi udzielić 3 lata gwarancji, Wymiana dysków może być dokonywana przez klienta.	
39	Oprogramowanie do zarządzania musi posiadać funkcjonalność interfejs graficzny oraz CLI (command-line interface).	

**II. Dostawę i instalację systemu archiwizacji poczty elektronicznej dla 500 użytkowników lub 4TB danych przeznaczonych dla archiwum pocztowego o parametrach technicznych i wymogach funkcjonalnych opisanych poniżej:**

Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Parametry oferowanego urządzenia (podać rzeczywiste parametry techniczne i charakterystyki ofertowanego urządzenia)
--------------------------------------	---

1	Musi zapewniać bezpieczeństwo przechowywanych i archiwizację danych poczty użytkowników poprzez przechwytywanie nowych oraz archiwizowanie historycznych wiadomości pocztowych, a następnie umieszczanie ich w jednym zabezpieczonym miejscu,	
2	System może umożliwiać różne metody archiwizacji poczty po określonym kryterium: a) data, b) załączników, c) status wiadomości e-mail przeczytany/nieprzeczytany, d) całych wiadomości.	
3	System po dokonanej archiwizacji poczty użytkownika, musi pozostawiać w jego skrzynce na serwerze Exchange skrót odwołujący się do maila w archiwum.	
4	System musi posiadać wbudowany mechanizm powiadamiania administratorów o błędach poprzez z wykorzystaniem wiadomości pocztowych.	
5	System musi posiadać wbudowany mechanizm retencji starych wiadomości pocztowych w archiwum konfigurowalny za pomocą polityk.	
6	Dostęp do archiwum poczty użytkownika powinien być realizowany z poziomu klienta Microsoft Outlook, interfejsu przeglądarkowego klienta Outlook (Microsoft Exchange OWA) lub dedykowanego portalu WWW	
7	System musi integrować się z usługą katalogowa Microsoft Active Directory. Musi pobierać z niej informacje o kontach użytkowników oraz grupach użytkowników.	
8	Archiwizacja poczty użytkownika może odbywać się za pomocą zdefiniowanych przez administratora polityk archiwizacji. Polityki archiwizacji muszą posiadać możliwość przypisania do następujących zasobów w celu archiwizacji poczty:  a) serwer, b) skrzynka pocztowa, c) wybrany folder w skrzynce pocztowej użytkownika, d) grupa robocza.	
9	Zamawiający dopuszcza instalację oprogramowania, które nie wywiera wpływu na działanie serwera Exchange.	
10	System może wspierać archiwizację treści maili oraz metadanych w dedykowanej bazie MS SQL Server.	
11	System może wspierać archiwizację załączników maili na dedykowanym zasobie plikowym.	

12	System musi umożliwiać administratorom i użytkownikom rozwiązanie szybkie przeszukiwanie archiwum i odnajdywanie pożądaných danych (e-maili), dzięki wydajnemu mechanizmowi indeksowania treści wiadomości e-mail (a także załączników) w procesie archiwizacji.	
13	System musi umożliwiać współdzielenie archiwów pomiędzy różnymi użytkownikami.	
14	System musi umożliwiać tworzenie ról dostępowych do archiwum poczty przypisywanych dla użytkownika lub grupy użytkowników z usługi katalogowej Active Directory.	
15	System musi umożliwiać dostęp do archiwum z różnych urządzeń mobilnych i platform sprzętowych np. Android, iPhone, Windows Mobile.	
16	Zarządzanie archiwum musi być realizowane z zastosowaniem interfejsu przeglądarki internetowej lub konsoli MMC.	
17	Portal do zarządzania narzędziem musi wspierać zintegrowane uwierzytelnianie Windows oraz pojedyncze logowanie.	
18	Umożliwia archiwizowanie wiadomości Exchange przy użyciu funkcji journaling. Kopia całej poczty wysłanej i odebranej przez wybranych użytkowników powinna być przechwycona przez System i umieszczona w archiwum.	
19	Użytkownicy muszą mieć możliwość (zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami) odpowiedzi na wiadomości pocztowe w archiwum/przesyłania ich dalej.	
20	Użytkownicy rozwiązania muszą mieć możliwość przeszukiwania archiwum po następujących polach: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) treści wiadomości,</li> <li>b) temacie wiadomości,</li> <li>c) nazwie załącznika,</li> <li>d) treści załącznika,</li> <li>e) dacie.</li> <li>f) pola wiadomości pocztowej: nadawca, odbiorca,</li> <li>g) skrzynki archiwalne innych użytkowników (jeśli udostępnione).</li> </ul>	
21	System może umożliwiać przechowanie wiadomości e-mail, w pojedynczej kopii wszystkich wiadomości oraz ich załączników.	

22	System może posiadać usługi WebServices do zapewnienia łatwej integracji z zewnętrznymi systemami, takimi jak CRM, SharePoint.	
23	System może posiadać możliwość dostępu offline do zarchiwizowanej poczty z poziomu stacji roboczej klienta Microsoft Outlook.	
24	Jeżeli oferowany system będzie posiadał system offline na stacji roboczej jego zarządzanie powinno być jak najbardziej ułatwione i scentralizowane.	
25	System musi zapewniać mechanizm raportowania i prezentacji statystyk informacji zawartych w archiwum.	
26	System musi umożliwić przeprowadzanie audytu danych zawartych w archiwum.	
27	System musi wspierać wersje MS Exchange: 2007/2013/Office 365 On-Premises.	
28	System musi oferować dostęp użytkowników do zarchiwizowanych maili z poziomu MS Outlook. Użytkownicy muszą mieć możliwość przeszukiwanie treści maili w archiwum w MS Outlook.	
29	System musi wspierać następujące wersje klienta Microsoft Outlook: a) Microsoft Outlook 2013 (RTM), 64-bit i 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit, b) Microsoft Outlook 2010 (RTM), 64-bit i 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit, c) Microsoft Outlook 2007 (SP3, SP2, SP1), 32-bit, działające na MS Windows 8, 7 w wersji 64-bit i 32-bit.	
30	System może wykorzystać posiadaną przez Zamawiającego wersję serwera MS SQL Server 2012 SP1.	
31	System może wspierać instalacje na posiadanym przez Zamawiającego MS Windows Server 2012 R2 lub inny system dostarczony przez Wykonawcę.	

System musi wspierać następujące przeglądarki internetowe:

- a) Microsoft Internet Explorer 11, 10, 9, 8 lub 7,
- b) Firefox (ostatnie wersje),
- c) Safari 5, 6 lub 7.

32

Wykonawca zobowiązany jest do wskazania nazwy producenta i typu urządzenia oraz wypełnienia powyższej tabeli przez uzupełnienie kolumny „Parametry oferowanego urządzenia” poprzez odniesienie się do parametrów i charakterystyk określonych w kolumnie „Konfiguracja minimalna Zamawiającego”.

Wszelkie zapisy „Konfiguracji minimalnej Zamawiającego” należy traktować jako parametry minimalne.

W przypadku oferowania urządzeń równoważnych urządzeniom wyspecyfikowanym przez Zamawiającego, urządzenia równoważne muszą charakteryzować się nie gorszymi parametrami technicznymi niż urządzenia wyspecyfikowane przez Zamawiającego.

**Termin realizacji zamówienia: do dnia 20 grudnia 2014 roku.**

1. Oświadczamy, że zobowiązujemy się zrealizować zamówienie zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zgodnie z złożoną przez nas ofertą.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, akceptujemy go bez zastrzeżeń i w wypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach w nim określonych, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, iż uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.
4. Oświadczamy, że nasza oferta składa się z ..... stron.
5. Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ za cenę i w terminie podanymi w niniejszym formularzu ofertowym.
6. Oświadczamy, że następujące części zamówienia zamierzamy powierzyć do realizacji przez podwykonawców\*:

Lp.	Opis części zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć do realizacji przez podwykonawcę (zamawiający nie wymaga aby podawać dane identyfikujące podwykonawcę)

w razie potrzeby wykonawca może dodać do powyższej tabeli kolejne wiersze

Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty, są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

.....



\* - o ile dotyczy