

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej „SIWZ”

na zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów
wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych.

Numer sprawy: ZER-ZP-17/2015

INFORMACJE OGÓLNE

I. Informacje o Zamawiającym

1. Zamawiającym jest Zakład Emerytalno-Rentowy Ministerstwa Spraw Wewnętrznych zwany dalej „Zakładem”
2. Siedziba: ul. Pawińskiego 17/21, 02-106 Warszawa
3. NIP: 526-10-42-106
4. REGON: 011320130
5. Adres elektroniczny: zer@zer.msw.gov.pl
6. Strona internetowa: <http://www.zer.msw.gov.pl> (ogłoszenia, jak w rozdziale XXI SIWZ)
7. Telefon: 22/ 60-28-645, 22/ 825-73-49
8. Faks: 22/ 825-49-79
9. Godziny urzędowania: 8¹⁵ – 16¹⁵

II. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, **powyżej równowartości kwoty 134.000 EURO.**
2. Podstawa prawna: ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.), zwana dalej „ustawą”.

III. Oferty częściowe, wariantowe, zamówienia uzupełniające

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 2 pkt 6 oraz art. 83 ust. 2 ustawy.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych, o których mowa w art. 2 pkt 7 oraz art. 83 ust. 1 ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.

IV. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
sprawy proceduralne
 - 1) Pani Aneta STROJEK, tel. 22/ 60-28-645, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-15³⁰,
 - 2) Pan Łukasz MATEJUK, tel. 22/ 60-28-645, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-15³⁰,sprawy techniczne:
 - 3) Pan Marek MISZCZAK tel. 22/ 60-28-198, w dni robocze w godzinach: 7⁰⁰-13⁵⁰,
 - 4) Pan Andrzej SZARSZEWSKI tel. 22/ 60-28-163, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-15³⁰.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia dot. niniejszego postępowania Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem dokumentów stanowiących uzupełnienie oferty lub integralną część oferty, które muszą być składane w formie pisemnej.
5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

V. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych.**

Do opisu przedmiotu zamówienia przyjęto klasyfikację ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV nr 30233000-1, 30200000-1, 48820000-2, 48620000-0, 32420000-3, 32422000-7.

2. Podstawowe definicje:

- 1) **urządzenia** – system pamięci masowej, serwery, przełączniki sieciowe SAN,
- 2) **elementy** – dyski i inne elementy urządzeń,
- 3) **wada fizyczna** – jakakolwiek niezgodność urządzeń/elementów z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w formularzu ofertowym,
- 4) **fabrycznie nowe** – urządzenia/elementy wcześniej nieużytkowane, nie pochodzące z odzysku oraz nie pochodzące z projektów realizowanych u innych klientów, wyprodukowane w 2015r.,
- 5) **dni robocze** – dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- 6) **awaria** – stan niesprawności urządzeń/elementów uniemożliwiający ich funkcjonowanie, występujący nagle i powodujący ich niewłaściwe działanie lub całkowite unieruchomienie,
- 7) **niewykonanie umowy** ma miejsce wtedy, gdy świadczenie w ogóle nie zostaje spełnione,
- 8) **nienależyte wykonanie umowy** ma miejsce wtedy, gdy świadczenie zostało spełnione, ale interes Zamawiającego nie został zaspokojony w sposób odpowiadający treści umowy,
- 9) **zakres warunkowy** – zdarzenie przyszłe niepewne.

3. Wszystkie urządzenia dostarczane w ramach zamówienia muszą, pochodzić z legalnego źródła i muszą być zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu informację o kanale dystrybucji.
4. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonych urządzeń/elementów oraz oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem urządzeń/elementów oraz oprogramowania i licencji do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
5. Wykonawca zaoferuje i dostarczy Zamawiającemu odpłatne, niewyłączne i bezterminowe licencje, o których mowa w Tabelach Nr 2, 3 i 5 oraz ust. 20 i 22 niniejszego rozdziału SIWZ, na korzystanie z oprogramowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Odpłatność za licencje należy uwzględnić w cenie całkowitej brutto.
6. Zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy muszą być fabrycznie nowe, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
7. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta(ów) urządzenia(eń) za pośrednictwem sieci Internet, poprzez podanie na

dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia – do oferty należy dołączyć link(i) do stron(y).

8. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia posiadały deklarację zgodności CE - dokumenty potwierdzające spełnienie tego wymogu, należy załączyć do oferty.
9. Firma, która będzie świadczyła serwis urządzeń/elementów musi posiadać certyfikat ISO 9001 lub certyfikat EMAS w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta(ów) urządzeń – dokumenty potwierdzające spełnianie wymogów należy dołączyć do oferty.
10. **Opis środowiska Zamawiającego w obszarze systemu pamięci masowej.**

Obecne środowisko przetwarzania danych wykorzystuje dwie macierze dyskowe NetApp FAS2240 zainstalowane w dwóch lokalizacjach połączonych siecią Ethernet oraz replikujących się wzajemnie w sposób asynchroniczny (replikacja tylko unikatowych bloków danych).

W ośrodku podstawowym zaimplementowane są obecnie mechanizmy wykonywania kopii migawkowych online (macierzowych) dla następujących systemów i aplikacji:

- klastry Hyper-V 2008 R2,
- bazy danych Oracle 10g (RHEL 5.3),
- bazy danych MS SQL,
- bazy danych MySQL.

Dodatkowo macierz w ośrodku podstawowym składa kopie zapasowe wykonywane poprzez oprogramowanie Symantec System Recovery.

Dane składowane na macierzy podstawowej replikowane są do ośrodka zapasowego na macierz NetApp FAS2240 przy wykorzystaniu oprogramowania NetApp SnapMirror.

W przypadku awarii ośrodka podstawowego istnieją procedury przełączania systemów do ośrodka zapasowego.

Tabela nr 1. Specyfikacja techniczna wraz z posiadanymi licencjami użytkowanych przez Zamawiającego macierzy dyskowych FAS2240.

Lokalizacja	Model	Konfiguracja
Podstawowa	FAS2240-2	F2240A-2-24X600-8G-R5 SW-2240A-COMP-BNDL-P
Zapasowa	FAS2240-4	F2240A-4-24X1TB-R5 SW-2240A-COMP-BNDL-P

11. Wymagania dotyczące systemu pamięci masowej:

Tabela nr 2. Wykaz sprzętu i licencji wymaganych do modernizacji aktualnie wykorzystywanych macierzy FAS2240.

Numer produktu	Opis	Ilość
FAS8020A-001-R6	FAS8020 High Availability System [Cat: L]	2
X6226-R6-C	Chassis,FAS8020,AC PS,-C [Cat: L]	1
X6557-R6-C	Cable,SAS Cntrl-Shelf/Shelf-Shelf/HA,0.5m,-C [Cat: M]	4
X6558-R6-C	Cable,SAS Cntrl-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m,-C [Cat: M]	4
X6560-R6-C	Cable,Ethernet,0.5m RJ45 CAT6,-C [Cat: M]	4
X6561-R6-C	Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6,-C [Cat: M]	2

Numer produktu	Opis	Ilość
X6562-R6-C	Cable,Ethernet,5m RJ45 CAT6,-C [Cat: M]	1
X6553-R6-C	Cable,Cntrl-Shelf/Switch,2m,LC/LC,Op,-C [Cat: M]	8
X5515A-R6-C	Rackmount Kit,4N2,DS14-Middle,-C,R6 [Cat: M]	1
X5526A-R6-C	Rackmount Kit,4-Post,Universal,-C,R6 [Cat: L]	3
X6596-R6-C	SFP+ FC Optical 16Gb,-C [Cat: L]	4
X6599A-R6-C	SFP+ Optical 10Gb Shortwave,FAS80X0,-C [Cat: L]	4
DOC-8020-C	Documents,8020,-C [Cat: L]	1
X800-42U-R6-C	Power Cable,In-Cabinet,C13-C14,-C [Cat: C]	8
DS2246-1014-24S-0P-R6-C	DSK SHLF,24x600GB,10K,0P,-C [Cat: M]	1
DS2246-21.6TB-0P-R6-C	DSK SHLF,24x900GB,6G,0P,-C [Cat: M]	2
OS-ONTAP-CAP2-0P-C	OS Enable,Per-0.1TB,ONTAP,Perf-Stor,0P,-C [Cat: E]	576
SW-2-8020A-PREMBNDL-C	SW-2,Premium BNDL,8020A,-C [Cat: N]	2
CS-NRD	Non Returnable Disk Plus,y [Cat: R3]	1
CS-S-SSP	Software Support Plan,VA [Cat: R4]	1
X8781-R6	Hardware Kit,Add-On Peripheral,Cabinet,R6 [Cat: M]	1
X800-42U-R6	Power Cable,In-Cabinet,C13-C14 [Cat: C]	2
X6558-R6	Cable,SAS Cntrl-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m [Cat: M]	2
X6561-R6	Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6 [Cat: M]	2
DS4246-0748-24A-QS-R6	DSK SHLF,24x2.0TB,7.2K,6G,QS [Cat: M]	1
OS-ONTAP-CAP1-0P-QS	OS Enable,Per-0.1TB,ONTAP,Cap-Stor,0P,QS [Cat: E]	480
CS-NRD	Non Returnable Disk Plus,y [Cat: R3]	1
CS-S-SSP	Software Support Plan,VA [Cat: R4]	1
X897A-R6	DS4246,Kit,FAS2240-4,FAS2554,R6 [Cat: M]	1

12. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie równoważnego rozwiązania systemu pamięci masowej, spełniającego poniższe wymagania.

Tabela nr 3. Wymagania dotyczące systemu pamięci masowej.

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	System pamięci masowej musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19".
Dyski	<p>System pamięci masowej musi pozwalać na obsługę oprócz zamawianych wielkości dysków również obsługę następujących dysków twardych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SSD działających w technologii nie gorszej niż EMLC - SAS minimum 1 TB - SATA/NL-SAS minimum 2 TB, <p>Budowa systemu pamięci masowej musi umożliwiać jej rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych. System pamięci masowej musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 480 dysków.</p> <p>Macierze muszą umożliwić podłączenie półek dyskowych używanych obecnie w środowisku Zamawiającego w celu udostępniania z nich danych plikowych i blokowych znajdujących się na tych półkach, bez potrzeby migracji tych danych. Funkcjonalność ta musi być dostępna bez urządzeń pośredniczących typu gateway/switch.</p> <p>Obecnie używane półki w urządzeniach NetApp FAS2240: DS2246 z 24 dyskami 600GB SAS DS4246 z 24 dyskami 1TB SATA</p>
Przestrzeń dyskowa	<p>System pamięci masowej musi posiadać minimum:</p> <p>24 dyski minimum: 2TB SATA lub NL-SAS o prędkości obrotowej 7200 RPM</p> <p>48 dysków minimum: 900GB SAS o prędkości obrotowej 10000 RPM</p> <p>24 dyski minimum: 600GB SAS o prędkości obrotowej 10000 RPM</p>
Kontroler	<p>Dwa kontrolery pracujące w trybie active-active. Każdy kontroler po minimum 24 GB cache.</p> <p>W przypadku awarii zasilania, dane niezapisane na dyskach (przechowywane w pamięci), muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72-godziny lub mechanizmem równoważnym.</p> <p>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.</p>
Porty	<p>System pamięci masowej musi być wyposażony w minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 porty 1Gb Ethernet Base-T - 4 porty 10Gb Ethernet – w pełni obsadzone wkładkami SFP+ - 4 porty 16Gb FC – w pełni obsadzone wkładkami SFP+

Zabezpieczenie sprzętowe RAID obszaru przeznaczonego na przechowywanie danych	System RAID zapewniający taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dowolnych dysków w grupie RAID.
Protokoły i udostępnianie danych	System pamięci masowej musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS. Pliki muszą być natywnie udostępniane z systemu pamięci masowej za pomocą protokołów: CIFS i NFS z zachowaniem reguł kontroli dostępu ACL i uprawnień NTFS dla Windows oraz uprawnień Unix file permissions dla UNIX/Linux.
Deduplikacja	System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność deduplikacji danych dla wszystkich rodzajów udostępnianych danych, która umożliwi przechowywanie tylko jednej kopii identycznych bloków danych przechowywanych na wolumenie systemu pamięci masowej. System powinien mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie. Wielkość bloku deduplikacji nie może być większa niż 4KB.
Kompresja	System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność kompresji danych, która będzie realizowana na poziomie pamięci cache zapisu w celu ograniczenia liczby operacji IO na dyskach. Funkcjonalność musi być dostępna dla wszystkich typów danych obsługiwanych przez system pamięci masowej.
Kopie migawkowe	System pamięci masowej musi umożliwiać wykonywanie kopii migawkowych wolumenów, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu dla wszystkich rodzajów danych. Deklarowana przez producenta liczba kopii migawkowych minimum 255 dla każdego wolumenu/LUN'a oraz min 120 000 w obrębie pojedynczego kontrolera. Kopie migawkowe muszą być wykonywane przy wykorzystaniu przekierowywania zapisów (metodyka Redirect on Write – RoW).
Replikacja	Macierz musi zapewniać możliwość bezpośredniej replikacji danych z obsługą minimum trybu replikacji asynchronicznej. Funkcja ta musi być realizowana za pośrednictwem mechanizmów macierzowych. Nie dopuszcza się realizacji tej funkcjonalności poprzez dodatkowe serwery, gateway lub inne rozwiązania zewnętrzne. Replikacja musi odbywać się z i na posiadaną obecnie w ośrodku zapasowym macierz dyskową NetApp FAS2240 (lub zaoferowaną przez Wykonawcę) przy wykorzystaniu łączy Ethernet.
ThinProvisioning	System pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność Thin Provisioning. Wymagana jest możliwość udostępniania przestrzeni tak, aby zajmowana była przestrzeń tylko fizycznie zapisana. Musi być możliwe utworzenie LUN o przestrzeni większej niż faktycznie dostępna, z możliwością rezerwacji miejsca w systemie dla konkretnego LUN. System pamięci masowej musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy systemu i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.

Klonowanie	Macierz musi mieć możliwość wykonywania błyskawicznych klonów całych wolumenów, klonowanie oparte o metodę Redirect-on-write.
QoS	W celu realizacji QoS system pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań wykonywanych na poszczególnych wolumenach. Priorytety mogą być zmieniane dynamicznie bez potrzeby przerywania dostępu do danych. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne, polegające na ograniczeniu IOPS lub MB/s dla poszczególnych zasobów.
Tiering	Każdy kontroler dyskowy musi mieć możliwości instalacji modułu opartego o pamięci Flash służącego do cachowania i akceleracji operacji dyskowych (automatyczne, w czasie rzeczywistym przenoszenie najbardziej obciążonych bloków danych na zasoby Flash). Wymagane jest cachowanie operacji minimum typu Read. Dopuszcza się rozwiązania alternatywne, które zamiast pamięci Flash wykorzystują dyski SSD. System dyskowy musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 20TB pojemności użytkowej pamięci cache realizowanej na bazie kart Flash lub dysków SSD.
Zarządzanie	Musi być dostępne pełne zarządzanie systemem pamięci masowej przy pomocy CLI z dostępem poprzez telnet i ssh bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania, aplikacji i konsoli producenta systemu w celu uzyskania dostępu do CLI. System pamięci masowej musi być dostarczony z aplikacją do zarządzania macierzą poprzez GUI.
Monitorowanie i obsługa awarii	System pamięci masowej musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez pocztę elektroniczną o wystąpieniu awarii systemu. W przypadku awarii krytycznej systemu pamięci masowej musi być możliwy dostęp do informacji o niedziałającym systemie, wyłączenie/włączenie urządzenia, reset urządzenia, inicjowanie zrzutu zawartości pamięci (core-dump), dostęp do informacji systemowych.
Kopie migawkowe i backupy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odtwarzanie pojedynczych plików i całych wolumenów z kopii migawkowych musi odbywać się bez potrzeby kopiowania danych, przenoszenia bloków informacji (operacja wykonywana na wskaźnikach do danych). 2. System musi mieć możliwość szybkiego wykonywania kopii migawkowych aplikacji/baz danych (Oracle 10g na RHEL 5.3, MS SQL i Hyper-V) z zachowaniem spójności danych oraz gwarantujących poprawne odtwarzanie dzięki integracji z samymi aplikacjami. 3. Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizm backup-u dyskowego i odtwarzania danych wymienionych systemów z wykorzystaniem funkcjonalności kopii migawkowych snapshot wbudowanych w system operacyjny macierzy. 4. Mechanizm backup-u musi umożliwiać wykonywanie backup-u „on-line”, to znaczy bez zatrzymywania pracy systemów aplikacji/bd. 5. Rozwiązanie musi umożliwiać automatyzację procesu wykonywania backup-ów, w tym definiowanie planów backup-u i automatyczne wykonywanie backup-ów zgodnie z tym planem.

Licencje	Wykonawca musi zaoferować i dostarczyć wymagane licencje na wszystkie wyszczególnione wyżej funkcjonalności dla deklarowanej przez producenta maksymalnej pojemności dyskowej systemu pamięci masowej wraz z opieką maintenance do dnia 15-12-2018 r.
----------	---

13. Wykonawca w ramach prac wdrożeniowych z zakresu systemu pamięci masowej zobowiązany jest:

- 1) dostarczyć, zainstalować oraz podłączyć nowe systemy pamięci masowej w lokalizacji podstawowej,
- 2) przeprowadzić aktualizację oprogramowania dostarczonego sprzętu,
- 3) przeprowadzić rekonfigurację sieci SAN (o ile będzie to konieczne),
- 4) przeprowadzić migrację danych z obecnych macierzy NetApp FAS2240 na nową macierz dostarczoną w ramach niniejszego zamówienia,
- 5) zmigrować funkcjonalność wykonywania spójnych kopii migawkowych wszystkich posiadanych baz i aplikacji (m.in. Oracle na RedHat 5.3, klastry Hyper-V 2008 i bazy MS SQL) obecnie pracujących pod nadzorem oprogramowania NetApp SnapMananger, kopie wykonywane przy pracującej bazie danych (bez potrzeby jej wyłączenia),
- 6) przenieść obecną macierz dyskową NetApp FAS2240-2 do lokalizacji zapasowej,
- 7) wykonać upgrade obecnej macierzy NetApp FAS2240-4 do postaci półki dyskowej, a następnie przenieść i podłączyć zasoby dyskowe tej półki do nowej macierzy w ośrodku podstawowym,
- 8) zrekonfigurować system Symantec System Recovery, tak aby kopie zapasowe wykonywane pod nadzorem tego oprogramowania składowane były na nowej macierzy dyskowej poprzez zasoby CIFS,
- 9) przygotować plan oraz harmonogram replikacji danych pomiędzy systemami pamięci masowej znajdujących się w dwóch lokalizacjach,
- 10) uruchomić replikację pomiędzy nową macierzą dyskową, a obecnie posiadaną i zainstalowaną w ośrodku zapasowym macierzą NetApp FAS2240,
- 11) przygotować plan oraz harmonogram wykonywania kopii zapasowych danych oraz systemów Zamawiającego,
- 12) zainstalować i skonfigurować agentów oraz klientów oprogramowania backupowego,
- 13) skonfigurować oprogramowanie backupowe,
- 14) przeprowadzić testy niezawodności działania systemów dyskowych i replikacji,
- 15) przygotować pełną dokumentację skonfigurowanego i wdrożonego rozwiązania,
- 16) przeprowadzić testy działania procedur DR (zarówno odtwarzanie pojedynczych plików, baz, systemów operacyjnych, jak również przełączanie wybranych systemów Zamawiającego pomiędzy ośrodkami).

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac wdrożeniowych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym:

- 1) *ilość i rozmieszczenie poszczególnych komponentów środowiska backupowego w infrastrukturze technicznej Zamawiającego,*
- 2) *sposób aktualizacji konfiguracji oprogramowania backupowego,*
- 3) *sposób i harmonogram wykonywania kopii zapasowych poszczególnych systemów oraz replikacji danych pomiędzy ośrodkami (podstawowym i zapasowym).*

14. Wymagania dotyczące instruktażu w zakresie zainstalowanego systemu pamięci masowej:

- 1) Wykonawca musi przeprowadzić instruktaż dla 5 pracowników Zamawiającego; każdy z pracowników Zamawiającego musi odbyć co najmniej 24 godziny lekcyjne instruktażu (1 godzina lekcyjna = 45 minut); Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie instruktażu dla 5 pracowników Zamawiającego w tym samym czasie,
- 2) instruktaż musi być przeprowadzony w formule tradycyjnych zajęć; nie dopuszcza się zajęć w formule e-learning'u,
- 3) Wykonawca musi przeprowadzić instruktaż w terminie 120 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy; Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie części instruktażu po podpisaniu protokołu odbioru,
- 4) po zakończeniu instruktażu każdy uczestnik otrzyma imienne poświadczenie potwierdzające odbycie instruktażu,
- 5) w ramach instruktażu każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów dydaktycznych,
- 6) sprzęt do przeprowadzenia instruktażu zabezpiecza we własnym zakresie Wykonawca,
- 7) w przypadku instruktaży oferowanych przez Wykonawcę w ośrodku zlokalizowanym w innej miejscowości niż siedziba Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszystkich kosztów związanych z zakwaterowaniem, noclegiem i pełnym wyżywieniem (trzy posiłki: śniadanie, obiad i kolacja) dla 5 pracowników Zamawiającego,
- 8) w przypadku instruktaży oferowanych przez Wykonawcę w ośrodku zlokalizowanym w innym miejscu niż siedziba Zamawiającego lecz w tej samej miejscowości, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszystkich kosztów związanych z zapewnieniem obiadu dla 5 pracowników Zamawiającego,
- 9) merytoryczna zawartość instruktażu:
 - zapoznanie uczestników z architekturą, konfiguracją oraz administracją zaproponowanego rozwiązania backupowego,
 - ćwiczenia praktyczne.

15. Usługi powdrożeniowe w zakresie zainstalowanego systemu pamięci masowej.

Wykonawca po wykonanych pracach wdrożeniowych zobowiązany będzie opracować i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, obejmującą:

- 1) szczegółowy opis konfiguracji urządzeń i oprogramowania,
- 2) szczegółowy schemat połączeń pomiędzy urządzeniami (w formie graficznej i opisowej); rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w urządzeniach,
- 3) procedury operacyjne dla administratorów (w tym procedury aktualizacji oprogramowania backupowego oraz systemów operacyjnych; zestawienie wymaganych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie) na poszczególnych urządzeniach; zestawienie wymaganych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management),
- 4) uaktualnione procedury awaryjnego odtwarzania danych, konfiguracji systemu pamięci masowej oraz oprogramowania backupowego,
- 5) uaktualnione procedury postępowania w przypadku wystąpienia awarii,
- 6) opis zakresu i sposobu wykonywanej migracji,
- 7) opis zakresu i sposobu wykonywanej replikacji,
- 8) opis zakresu i sposobu wykonywanej kopii danych i systemów,
- 9) zalecenia powdrożeniowe.

16. **Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji w zakresie systemu pamięci masowej.**

Tabela nr 4. *Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji.*

Lp.	Nazwa usługi	Opis
1.	<p>Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>1) <u>Warunki gwarancji:</u> a) gwarancja producenta do dnia 15-12-2018, 2) <u>Warunki serwisu gwarancyjnego:</u> a) serwis gwarancyjny musi być świadczony w miejscu instalacji (2 lokalizacje w Warszawie) przez autoryzowany serwis producenta, b) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, Zamawiający będzie zgłaszał awarie faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, c) gwarantowany czas naprawy - następnego dnia roboczego, od dnia zgłoszenia awarii, d) w razie, gdy naprawa potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenia/elementy zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenia/elementy o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), e) w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych, f) wymiana urządzeń/elementów na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, g) okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, h) w przypadku wymiany urządzenia/elementu, Wykonawca udzieli Zamawiającemu takiej samej gwarancji jaką były objęte wymienione urządzenia/elementy; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń/elementów po wymianie, bez zastrzeżeń, i) w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy, pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego. j) na cztery miesiące przed końcem okresu gwarancji Wykonawca zapewni wykonanie przeglądu i konserwacji dostarczonych urządzeń.</p>
2.	<p>Wsparcie na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania do dostarczonych urządzeń. W okresie gwarancji Zamawiający będzie miał dostęp do bezpłatnych uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania do dostarczonych urządzeń.</p>

17. Wymagania dotyczące serwerów.

Tabela nr 5. Wymagania wspólne dla serwerów rack typ 1 i 2.

OPIS (wymagane parametry techniczne)	
Obudowa	Maximum 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie)
Płyta główna	Wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego logiem firmowym
Procesor	Minimum sześciordzeniowy, Intel Xeon E5-2620v3 lub równoważny, osiągający w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 470 (dla oferowanej konfiguracji, zgodnej co do ilości procesorów i rdzeni) . W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org
Liczba procesorów	Minimum 2 procesory
Pamięć operacyjna	Możliwość rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć
Sloty rozszerzeń	Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width)
Dysk twardy	Możliwość zainstalowania minimum 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA, 2,5"
Kontroler	Kontroler macierzowy RAID SAS minimum 6Gb. Obsługa wszystkich napędów dyskowych, które mogą być umieszczone w serwerze. Obsługa konfiguracji RAID 0,1, 1+0, 5, 5+0 i RAID 6 i 6+0. Pamięć podręczna minimum 1GB w technologii Flashback zapewniająca utrzymanie zawartości w przypadku zaniku/wyłączenia zasilania.
Karty sieciowe	Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45 2 jednoportowe karty 8Gb FC
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
Porty	Minimum: 1 x szeregowy, 5 x USB minimum 2.0, w tym minimum jeden wewnętrzny i minimum dwa z przodu obudowy, 1 x VGA.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Napęd optyczny	DVD-ROM
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) oraz przejęcie zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Wyżej wskazane rozwiązanie sprzętowe musi być niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wymagane jest dostarczenie licencji do ww. funkcjonalności.

OPIS (wymagane parametry techniczne)	
Oprogramowanie zarządzające	<p>Każdy serwer musi posiadać licencję na oprogramowanie zarządzające, które pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci), - zautomatyzowane, personalizowane, równoległe instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego, - zdalną dystrybucję oprogramowania, - migracje Physical-to- Physical (P2P), Virtual-to- Physical (V2P), Physical-to-Virtual (P2V) oraz Virtual-to-Virtual (V2V), - monitorowanie utylizacji (wykorzystania) następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde oraz interfejsy sieciowe, - monitorowanie utylizacji (wykorzystania) następujących parametrów dla wirtualnych maszyn zainstalowanych na serwerze: procesor, pamięć, dyski twarde oraz interfejsy sieciowe, - integrację z oprogramowaniem zarządzającym VMware Center i Microsoft System Center Operations Manager za pomocą specjalnej, dodatkowo instalowanej wtyczki do wymienionych narzędzi VMware i Microsoft. <p>Oprogramowanie musi być oprogramowaniem producenta oferowanych serwerów.</p>
Wspierane systemy operacyjne	Red Hat Enterprise Linux 6 i wyższy, Suse Linux Enterprise Server 11 i wyższy i Windows Server 2008 R2 i wyższy

Uwaga:

Zamawiający wymaga, aby dostarczone serwery były tego samego producenta i modelu.

Tabela nr 6. Serwer Rack Typ 1, spełniający poniższe wymagania – szt. 1.

OPIS (wymagane parametry techniczne)	
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB RDIMM DDR4
Dysk twardy	Minimum 6 dysków po minimum 600 GB SAS 10k RPM, typu Hot Swap oraz minimum 2 dyski po minimum 300 GB SAS 10k RPM, typu Hot Swap.
Zasilacz	2 szt., typ Hot-plug, redundantne, o mocy minimum 700W każdy

Tabela nr 7. Serwer Rack Typ 2, spełniający poniższe wymagania – szt. 1.

OPIS (wymagane parametry techniczne)	
Pamięć operacyjna	Minimum 32 GB RDIMM DDR4
Dysk twardy	Minimum 2 dyski po minimum 300 GB SAS 10k RPM, typu Hot Swap
Zasilacz	2 szt., typ Hot-plug, redundantne, o mocy minimum 400W każdy

18. Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji dotyczące serwerów.

Tabela nr 8. Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji.

Lp.	Nazwa usługi	Opis
1.	<p>Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>1) <u>Warunki gwarancji:</u> a) gwarancja producenta - musi wynosić minimum 60 miesięcy (maksymalnie 96-miesiący), b) termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń. 2) <u>Warunki serwisu gwarancyjnego:</u> a) serwis gwarancyjny musi być świadczony w miejscu instalacji (2 lokalizacje w Warszawie) przez autoryzowany serwis producenta, b) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, Zamawiający będzie zgłaszał awarie faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, c) gwarantowany czas naprawy - następnego dnia roboczego, od dnia zgłoszenia awarii, d) w razie, gdy naprawa potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenia/elementy zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenia/elementy o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), e) w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych, f) wymiana urządzeń/elementów na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, g) okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, h) w przypadku wymiany urządzenia/elementu, Wykonawca udzieli Zamawiającemu takiej samej gwarancji jaką były objęte wymienione urządzenia/elementy; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń/elementów po wymianie, bez zastrzeżeń, i) w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy, pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego. j) na cztery miesiące przed końcem okresu gwarancji Wykonawca zapewni wykonanie przeglądu i konserwacji dostarczonych urządzeń.</p>
2.	<p>Wsparcie na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania do dostarczonych urządzeń.</p>

19. Wykonawca musi uwzględnić konieczność pełnej integracji dostarczonych serwerów ze środowiskiem zarządzającym HP Systems Insight Manager (HP SIM) wykorzystywanym przez Zamawiającego. Integracja rozumiana jest m.in. jako:

- 1) prawidłowe wykrywanie oferowanego sprzętu w HP SIM – np. automatyczne wykrywanie systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze,

- 2) funkcjonalność zaawansowanego monitoringu wydajności serwerów wraz ze zobrazowaniem wyników na wykresie za pomocą HP SIM,
 - 3) prawidłowe wykrywanie modułu zarządzania każdym serwerem i przejście zdalnej konsoli graficznej danego serwera bez konieczności uwierzytelnienia – tzw. tryb Single Sign-On,
 - 4) wykrywanie zainstalowanych sterowników na serwerze i monitorowanie ich aktualności, tworzenie raportów graficznych i w postaci tabel na temat aktualności sterowników działających w serwerach,
 - 5) funkcjonalność zautomatyzowanego wdrażania serwerów i ich systemów operacyjnych.
20. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego bez konieczności integracji z produktem HP SIM, zarządzającego infrastrukturą serwerów, pod następującymi warunkami:
- 1) oprogramowanie równoważne musi mieć zbliżoną funkcjonalność do HP SIM – m.in. musi wykrywać i automatycznie inwentaryzować wszystkie oferowane urządzenia (włącznie z kartami zarządzającymi serwerów), zapewniać monitorowanie wszystkich komponentów i alarmowanie w razie jakichkolwiek awarii, musi umożliwiać zarządzanie zdalne wersją firmware i sterowników na serwerach oraz zapewniać możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcjonalności takie, jak zautomatyzowane wdrażanie serwerów i ich systemów operacyjnych, czy zaawansowany monitoring wydajności serwerów,
 - 2) oprogramowanie równoważne musi zostać dostarczone ze wszystkimi niezbędnymi licencjami (dla wszystkich zamawianych przez Zamawiającego serwerów), do osiągnięcia wymaganej funkcjonalności,
 - 3) Wykonawca zapewni instruktaż na poziomie zaawansowanym dla 6 pracowników Zamawiającego, obejmujący naukę obsługi oprogramowania zarządzającego. Instruktaż udzielony każdemu z pracowników Zamawiającego nie może trwać krócej niż 3 dni i minimum 24 godzin. Instruktaż musi być przeprowadzony w siedzibie Wykonawcy.
 - 4) Wykonawca dostarczy kompleksowe usługi instalacji i uruchomienia dostarczonego oprogramowania i serwera w infrastrukturze Zamawiającego. Usługi muszą obejmować fizyczną instalację wszystkich elementów, uruchomienie poszczególnych komponentów i ich konfigurację według wytycznych Zamawiającego. Oprogramowanie zarządzające musi zostać zainstalowane na dodatkowym serwerze fizycznym, dostarczonym (w ramach realizacji niniejszego zamówienia) Zamawiającemu przez Wykonawcę. Minimalne parametry serwera muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w oficjalnej dokumentacji oferowanego oprogramowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu również potrzebne licencje na korzystanie z systemu operacyjnego, na którym zostanie zainstalowane oprogramowanie,
 - 5) Wykonawca zapewni opiekę maintenance w zakresie dostarczonego oprogramowania na okres trwania gwarancji dostarczonych serwerów,
 - 6) opieka maintenance musi obejmować między innymi:
 - w okresie gwarancji na zakupione serwery, Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania,
 - po zakończeniu instruktażu, Wykonawca zapewni przez okres 5 dni roboczych (minimum 40 godzin) wsparcie/opiekę stanowiskową w zakresie obsługi dostarczonego oprogramowania zarządzającego w siedzibie Zamawiającego.

21. Opis środowiska Zamawiającego w zakresie sieci SAN.

Zamawiający posiada sieć SAN (Storage Area Network) do wymiany danych pomiędzy serwerami i macierzami dyskowymi. W sieci użytkowane są dwa przełączniki HP StorageWorks 8/24 8Gb/s Fibre Channel FC SAN Switch AM868A, umieszczone w lokalizacji podstawowej i zapasowej. Przełączniki HP StorageWorks pracują pod kontrolą oprogramowania firmware w wersji v6.4.1 i posiadają aktywne licencje:

- Advanced Fabric OS license,
- Advanced Zoning license,
- Web Tools license,
- Enhanced Group Management license.

Celem zamówienia jest rozbudowa sieci SAN o dwa dodatkowe (minimum dwudziestoczerportowe) przełączniki FC o funkcjonalności nie gorszej niż przełączniki, które są już w posiadaniu Zamawiającego.

22. Wymagania dotyczące przełączników sieciowych SAN.

Minimalne wymagania techniczne pojedynczego przełącznika:

- 1) przełącznik musi posiadać minimum 24 aktywne porty FC o prędkości minimum 8 Gb/s,
- 2) przełącznik musi poprawnie współpracować z urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego:
 - NetApp FAS-2240;
 - HP EVA 4400;
 - HP VC 8Gb 24-Port FC Module,
- 3) przełącznik musi być przystosowany do zamontowania w standardowej 19-calowej szafie oraz zajmować nie więcej niż 1U,
- 4) każdy z portów przełącznika musi mieć możliwość manualnego ustawienia prędkości: minimum 4 Gb/s i 8 Gb/s,
- 5) przełącznik pracujący w trybie automatycznym musi automatycznie dostosowywać tryb pracy każdego z portów w zależności od podłączanych urządzeń,
- 6) przełącznik musi umożliwiać wydzielenie bezpiecznych stref w ramach sieci SAN (tzw.zonning),
- 7) przełącznik musi posiadać interfejsy do zarządzania: www oraz cli,
- 8) interfejsy Fibre Channel muszą być wymienne bez potrzeby wyłączenia urządzenia,
- 9) licencje dla dostarczonych przełączników muszą zapewniać funkcjonalność nie mniejszą niż licencje posiadane przez Zamawiającego,
- 10) Wykonawca dostarczy przełączniki wraz z wkładkami 8Gb Short Wave SFP+, z kablami LC-LC 2m dla każdego aktywnego portu oraz wszystkie elementy potrzebne do montażu przełączników w szafie rack 19",
- 11) dostarczone przełączniki muszą umożliwiać zestawienie połączenia w trybie ISL z obecnie posiadanymi przełącznikami FC,
- 12) Zamawiający wymaga, aby dostarczone przełączniki były tego samego producenta i modelu.

23. Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje zaoferowane i dostarczone przełączniki do pracy w lokalizacji podstawowej, a posiadany przez Zamawiającego w ww. lokalizacji przełącznik, przeniesie, zainstaluje i skonfiguruje do pracy w lokalizacji zapasowej.

24. **Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji dotyczące przełączników sieciowych.**

Tabela nr 9. *Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz usługi wsparcia w okresie gwarancji.*

Lp.	Nazwa usługi	Opis
1.	<p>Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>1) <u>Warunki gwarancji:</u> a) gwarancja producenta - musi wynosić minimum 60 miesięcy (maksymalnie 96-miesięcy), b) termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń. 2) <u>Warunki serwisu gwarancyjnego:</u> a) serwis gwarancyjny musi być świadczony w miejscu instalacji (2 lokalizacje w Warszawie) przez autoryzowany serwis producenta, b) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, Zamawiający będzie zgłaszał awarie faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, c) gwarantowany czas naprawy - następnego dnia roboczego, od dnia zgłoszenia awarii, d) w razie, gdy naprawa potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenia/elementy zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenia/elementy o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), e) w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych, f) wymiana urządzeń/elementów na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, g) okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, h) w przypadku wymiany urządzenia/elementu, Wykonawca udzieli Zamawiającemu takiej samej gwarancji jaką były objęte wymienione urządzenia/elementy; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń/elementów po wymianie, bez zastrzeżeń, i) na cztery miesiące przed końcem okresu gwarancji Wykonawca zapewni wykonanie przeglądu i konserwacji dostarczonych urządzeń.</p>
2.	<p>Wsparcie na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy</p>	<p>W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania do dostarczonych urządzeń.</p>

VI. **Termin wykonania zamówienia: do 40 dni od dnia podpisania umowy.**

**WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY
SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW, ZASADY WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO
WYKLUCZENIA, OŚWIADCZENIA ORAZ DOKUMENTY WYMAGANE OD
WYKONAWCY**

VII. Warunki udziału w postępowaniu oraz zasady wykazania braku podstaw do wykluczenia.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymieniony warunek, określony w art. 22 ust. 1 ustawy, w zakresie:

- 1) posiadania wiedzy i doświadczenia tj. należytego wykonania lub wykonywania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2-ch głównych dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi niniejszego zamówienia o wartości nie mniejszej niż 700.000,00 zł brutto każda dostawa;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 44 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ,
- b) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie; wzór wykazu dostaw stanowi **załącznik nr 5** do niniejszej SIWZ,

na zasadzie: spełnia-nie spełnia,

- 2) posiadania sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację niniejszego zamówienia, tj. posiadania przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia co najmniej 700.000,00zł, na jedno i wszystkie zdarzenia;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 44 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ;
- b) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 700.000,00zł, na jedno i wszystkie zdarzenia,

na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.

W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- 1) oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ;
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawiony nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**

- 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 7) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy.

Do oferty należy dołączyć niżej wymieniony dokument dotyczący przynależności do grupy kapitałowej, tj.

listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej; wzór dokumentu stanowi *załącznik nr 4* do niniejszej SIWZ.

4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 2 i 3.
5. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega (na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy), kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
7. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy.

VIII. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w tym wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Oświadczenie Wykonawcy wynikające z art. 44 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi *załącznik nr 2* do niniejszej SIWZ.
2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi *załącznik nr 3* do niniejszej SIWZ.
3. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wzór wykazu dostaw stanowi *załącznik nr 5* do niniejszej SIWZ.
4. Opłaconą polisę a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia co najmniej 700.000,00zł, na jedno i wszystkie zdarzenia.
5. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
6. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
7. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
8. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
9. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
10. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, **wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
11. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed

właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

12. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
 - 1) ust. 5-7 i 9, składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem 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) ust. 8 i 10 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w ust. 12 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 ust. 12 pkt 1 lit. b, powinien być **wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert**.

13. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 12, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
14. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
15. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
16. Dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, ustanowionego pełnomocnika lub notariusza. W przypadku złożenia kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez ustanowionego pełnomocnika, należy dołączyć pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo musi być złożone: w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
17. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

IX. Wadium

1. Wykonawca przystępujący do przetargu zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości: **20.000,00 zł (dwadzieścia tysięcy złotych 00/100)**.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,

- e) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zakładu Emerytalno-Rentowego MSW w Narodowym Banku Polskim O/O Warszawa
Nr konta: 43 1010 1010 0051 5113 9120 0000
z dopiskiem: **Wadium w postępowaniu na „Zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych”**. Nr postępowania: **ZER-ZP-17/2015**.
- Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania rachunku Zamawiającego.**
- Bankowy dowód wpłaty należy przedstawić w formie dołączonej do oferty kserokopii potwierdzonej przez Wykonawcę „za zgodność z oryginałem”.
4. Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy, w szczególności określać bezwarunkowy, nieodwołalny obowiązek zapłaty na pierwsze żądanie Zamawiającego, w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy oraz być ważne przez okres związania ofertą, określony w niniejszej SIWZ. Dowodem wniesienia wadium jest oryginalny dokument poręczenia lub gwarancji, złożony wraz z ofertą. Wadium nie może mieć postanowień ograniczających obowiązek zapłaty wadium.
5. **Oryginal dokumentu (poręczenie bankowe, poręczenie spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa, poręczenie udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.) należy dołączyć do oferty w sposób umożliwiający jego zwrot, bez konieczności rozszywania (dekompletacji) oferty**, np. umieścić w oddzielnej kopercie opisując ją „WADIUM – ZER-ZP-17/2015 „Zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych”. Dokument wadium musi identyfikować Wykonawcę oraz zawierać informację, iż stanowi zabezpieczenie wadium na rzecz Zakładu Emerytalno-Rentowego MSW, w przetargu nieograniczonym na „Zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych” – nr postępowania: ZER-ZP-17/2015.
6. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie (także na przedłużony okres związania ofertą), w wymaganej wysokości lub dopuszczonej formie skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
7. Wszelkie koszty związane z wniesieniem wadium ponosi Wykonawca.

OFERTA

X. Sposób przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której musi być zaoferowana jedna cena.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej w postaci wydruku komputerowego, maszynopisu lub odręcznie, przy zachowaniu staranności i czytelności.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Jeżeli treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, Zamawiający odrzuca ją, zgodnie z postanowieniami art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy.
4. Wykonawcy tworzący konsorcjum i wspólnicy spółki cywilnej, ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

5. Formularz ofertowy, wszystkie dokumenty własne i załączniki tworzące ofertę muszą być podpisane przez Wykonawcę lub ustanowionego pełnomocnika Wykonawcy. W przypadku podpisania dokumentów przez ustanowionego pełnomocnika należy dołączyć pełnomocnictwo określające jego zakres. Pełnomocnictwo musi być złożone: w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
6. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o wykonanie zamówienia (w tym również wspólników spółki cywilnej lub konsorcjum) oferta może być podpisana przez nich wszystkich lub tylko przez pełnomocnika ustanowionego zgodnie z art. 23 ustawy. Stosowne pełnomocnictwo winno być podpisane przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji każdego z nich.
Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, obejmujący przede wszystkim:
 - 1) reprezentowanie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 2) zaciąganie zobowiązań,
 - 3) złożenie oferty,
 - 4) prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.
7. Wszystkie dokumenty muszą być aktualne w terminie składania ofert oraz muszą być przedłożone w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę lub przez ustanowionego pełnomocnika.
8. Oferta musi zawierać:
 - 1) formularz ofertowy – sporządzony zgodnie z *załącznikiem nr 1* do SIWZ,
 - 2) dokumenty, o których mowa w rozdziale V SIWZ,
 - 3) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w rozdziale VIII SIWZ,
 - 4) wypełniony formularz – parametry techniczne urządzeń, wzór formularza stanowi *załącznik nr 7* do niniejszej SIWZ,
 - 5) dowód wniesienia wadium – potwierdzenie dokonania przelewu albo oryginał gwarancji lub poręczenia, jeżeli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
9. Oferta powinna być złożona w zaklejonej kopercie oznaczonej napisem: „**Oferta na zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych**” oraz winna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy. Na kopercie należy również umieścić nr sprawy: **ZER-ZP-17/2015** oraz następujący zapis: „**Nie otwierać przed dniem: 27.10.2015r. godz. 12⁰⁰”.**
10. Wymagane jest:
 - 1) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy, wszystkich stron oferty, w tym stron wszystkich załączników,
 - 2) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez osobę podpisującą ofertę, wszystkich miejsc, w których poprawiono błędne zapisy.
11. Zalecane jest:
 - 1) kolejne ponumerowanie wszystkich stron oferty,
 - 2) załączenie pełnego spisu zawartości oferty,
 - 3) podanie nazwisk(a) osób(oby) upoważnionych(ej) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
12. Części oferty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być zawarte w ofercie w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie jawnych elementów oferty

np. Wykonawca powinien złożyć ją w odrębnym opakowaniu oznakowanym zapisem „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA”.

13. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w: Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSW, 02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 17/21, pok. nr **468 (IV piętro – sekretariat Wydziału Organizacyjnego)**.
2. **Termin składania ofert upływa dnia: 27.10.2015r. o godz. 11⁰⁰.**
(*UWAGA! Wejście do siedziby Zamawiającego przez biuro przepustek przy ul. Pawińskiego 17/21. Nie należy zostawiać ofert w skrzynce korespondencyjnej na portierni.*)
3. **Oferty zostaną otwarte w dniu: 27.10.2015r. o godz. 12⁰⁰** w Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSW z siedzibą w Warszawie przy ul. Pawińskiego 17/21, **pok. nr 462.**
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku ewentualnych(ej) zmian(y) SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
5. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazana zostanie SIWZ, jak również zamieści tę informację na stronie internetowej.
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
9. Zamawiający, na pisemny wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert, przekaze informacje, o których mowa w ust. 8 niniejszego rozdziału SIWZ.
10. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę, z tym że:
 - 1) zmiany należy złożyć wg takich samych zasad, jak składana oferta z opisem „ZMIANA”,
 - 2) w przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej „zmiany” należy dodatkowo opatrzyć opisem „ZMIANA Nr ...”,
 - 3) wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, podpisanego przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy. Odpowiednio opisaną kopertę, zawierającą powiadomienie, należy dodatkowo opatrzyć opisem „WYCOFANIE”.
11. Zamawiający informuje, iż w przypadku braku adresu na kopercie oznaczonej „oferta”, która wpłynie do Zamawiającego po terminie składania ofert, Zamawiający zastrzeżę sobie możliwość otwarcia koperty, celem ustalenia adresu Nadawcy.
12. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
13. Nie zostaną ujawnione informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeżę, iż nie mogą być one udostępnione. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

XII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. Kryteria oceny ofert

1. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:

Lp.	Opis kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena	80%	80 pkt
2.	Termin realizacji zamówienia	10%	10 pkt
3.	Okres gwarancji	10%	10 pkt

Uwaga: przez cenę należy rozumieć wyrażoną w jednostkach pieniężnych wartość oferty z uwzględnieniem podatku od towarów i usług (VAT).

Zasady oceny w kryterium „Cena”

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 80$$

gdzie:

- C – ilość punktów jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Cena”,
C_{min} – najniższa cena wśród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,
C_i – cena oferty badanej.

Zasady oceny w kryterium „Termin realizacji zamówienia”

W przypadku kryterium „Termin realizacji zamówienia” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$T = \frac{T_{\min}}{T_{i1}} \times 10$$

gdzie:

- T – ilość punktów, jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Termin realizacji zamówienia”,
T_{min} – najkrótszy zaoferowany w ofertach termin realizacji zamówienia,
T_{i1} – termin realizacji zamówienia wskazany w ofercie badanej.

Uwaga,

- 1) termin realizacji zamówienia nie może być krótszy niż 20 dni,
- 2) termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 40 dni.

Zasady oceny w kryterium „Okres gwarancji”

W przypadku kryterium „Okres gwarancji” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$G = \frac{G_{i1}}{G_{\max1}} \times 5\text{pkt} + \frac{G_{i2}}{G_{\max2}} \times 5\text{pkt}$$

gdzie:

- G - ilość punktów, jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Okres gwarancji”,
G_{max1} – najdłuższy zaoferowany w ofertach okres gwarancji dla serwerów,
G_{i1} – okres gwarancji wskazany w ofercie badanej dla serwerów,

G_{max2} – najdłuższy zaoferowany w ofertach okres gwarancji dla przełączników sieciowych,
 G_{i2} – okres gwarancji wskazany w ofercie badanej dla przełączników sieciowych,

Uwaga,

- 1) *okres gwarancji nie może być krótszy niż 60- miesięcy,*
- 2) *okres gwarancji nie może być dłuższy niż 96-miesiący,*
- 3) *kryterium „okres gwarancji” będzie liczone w miesiącach.*

Ocena punktowa oferty „i” będzie liczbą wynikającą ze zsumowania ilości punktów, jakie otrzyma oferta za poszczególne kryteria:

$$P_i = \sum P_i (C+ T+G)$$

gdzie:

„i” – numer oferty nadany przez Zamawiającego,

$P_{„i”}$ – ocena punktowa oferty „i”,

$\sum P_i(C+T+G)$ – suma ilości punktów, jakie otrzyma oferta „i” za poszczególne kryteria.

2. Ostateczna ocena.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana ta spośród ofert, która otrzyma najwyższą ocenę punktową.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny i sposobu późniejszych rozliczeń

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto dla przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym cen jednostkowych netto i podatku od towarów i usług (VAT). Cenę oferty brutto Wykonawca poda w zapisie liczbowym i słownym. Wykonawca zobowiązany jest podać ceny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cenę całkowitą oferty brutto stanowi suma wartości poszczególnych pozycji formularza ofertowego brutto (od poz. nr 1 do poz. nr 4).
3. Cena całkowita oferty brutto ma charakter ceny kosztorysowej.
4. Cena całkowita oferty brutto nie będzie podlegała zwiększeniu przez cały okres realizacji zamówienia.
5. Cena całkowita oferty brutto musi obejmować wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, koszty wsparcia w okresie gwarancji, koszty zakupu i dostawy oprogramowania i licencji, koszty wdrożeniowe i powdrożeniowe, koszty instalacji i konfiguracji urządzeń, koszty przeniesienia urządzeń do innej lokalizacji, koszty instruktażu, koszty przygotowania powykonawczej dokumentacji technicznej, koszty opakowania, koszty dostarczenia do siedziby Zamawiającego, koszty wniesienia, koszty rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, koszty ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki.
6. W sytuacji, gdy badana oferta będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Wyjaśnienia Zamawiający oceni zgodnie z art. 90 ust. 2 ustawy.
7. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich, bez zaliczek oraz bez stosowania jakichkolwiek przeliczników, w tym w stosunku do walut obcych.

9. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT, w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, wystawionej po uprzednim podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi *załącznik nr 6* do SIWZ.
10. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

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

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy(firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także 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,
 - 4) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej oferty brutto.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż w dniu zawarcia umowy.
4. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).

5. Zabezpieczenie w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zakładu Emerytalno-Rentowego MSW w **Narodowym Banku Polskim O/O Warszawa**
Nr konta: 43 1010 1010 0051 5113 9120 0000
z dopiskiem: **Zabezpieczenie umowy na „Zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych”**. Nr postępowania: **ZER-ZP-17/2015**.
6. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane, z zastrzeżeniem ust. 7.
7. Zamawiający pozostawi kwotę w wysokości do 30% wysokości zabezpieczania na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
8. Kwota, o której mowa w ust. 7 zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15-tym dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

XVII. Warunki ewentualnej zmiany umowy zawartej w wyniku udzielenia zamówienia publicznego

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, polegających na:

- 1) przedłużeniu terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia okoliczności powodujących niemożność realizacji przedmiotu umowy we wskazanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zaakceptowanym w ofercie przez Wykonawcę terminie, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
- 2) dostarczeniu typów i modeli urządzeń innych niż zaoferowane, w przypadku gdy urządzenia zaoferowane w formularzu ofertowym w okresie realizacji zamówienia staną się trudno dostępne na rynku lub wycofane przez producenta (po wcześniejszym wiarygodnym uzasadnieniu); dostarczenie urządzeń innych niż zaoferowane dopuszczalne będzie pod warunkiem wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym oraz wykazania przez Wykonawcę, że są one o porównywalnej funkcjonalności i posiadają parametry nie gorsze od urządzeń zaoferowanych; zmiana typów i modeli urządzeń nie może powodować zmiany ceny.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

XVIII. Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

1. Przedmiot umowy – **zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych**, na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w cenach jednostkowych określonych w formularzu ofertowym.
2. Termin realizacji zamówienia – jak w ofercie Wykonawcy.
3. Wartość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy – jak w ofercie Wykonawcy.
4. Zasady uiszczania opłat i zasady rozliczeń – jak w rozdziale XIV niniejszej SIWZ.
5. O terminie dostaw(y) Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną na 2 dni robocze przed ich(jej) realizacją oraz uzgodni z Zamawiającym warunki wjazdu na teren Zakładu Emerytalno-Rentowego MSW w Warszawie przy ul. Pawińskiego 17/21. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nieprzyjęcia dostawy bez poprzedniego powiadomienia przez Wykonawcę o ich(jej) terminie.
6. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu – bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi *załącznik nr 6* do SIWZ.

7. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady fizyczne i prawne dostarczonego oprogramowania i licencji. Ewentualne roszczenia osób trzecich, wynikające z praw autorskich, dotyczące przedmiotu umowy, będą dochodzone od Wykonawcy.
8. Kary umowne:
 - 1) Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień zawartej umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem punktu 2-4,
 - 2) w razie wystąpienia zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki,
 - 3) z tytułu niedotrzymania terminów usunięcia awarii, naprawy i wymiany urządzeń/elementów na fabrycznie nowe (zgodnie z wrunkami gwarancji i serwisu określonymi w rozdziale V specyfikacji istotnych warunków zamówienia Tabele nr 4, 8 i 9), Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,05% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki,
 - 4) Zamawiający ma prawo do pomniejszenia wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy o wartość naliczonych kar, na co Wykonawca wyraża zgodę,
 - 5) w przypadku, gdy wysokość poniesionej przez Zamawiającego szkody przewyższy wysokość kar umownych określonych w pkt 1-3, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.
9. Odstąpienie od umowy:
 - 1) niewykonanie postanowień umowy do dnia 29 grudnia 2015r. upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od niezrealizowanej części umowy i części zrealizowanej umowy, która nie będzie miała dla Zamawiającego znaczenia ze względu na zamierzony cel zakupu, tj. straciła dla Zamawiającego znaczenie z powodu niedostarczenia w komplecie, w trybie natychmiastowym, z konsekwencjami określonymi w ust. 8 pkt 1,
 - 2) Zamawiający może odstąpić od zawartej umowy, jeżeli zajdzie istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - 3) w przypadkach, określonych w pkt 1-2, Wykonawcy należy się wynagrodzenie za część umowy wykonaną do momentu złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu.
10. Warunki współpracy między Wykonawcą a podwykonawcami:
 - 1) zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawca wykona przedmiot umowy w pełni własnymi siłami / z udziałem podwykonawcy w zakresie,
 - 2) zgodnie ze złożoną ofertą, podwykonawcą, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy jest,
 - 3) w przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy,
 - 4) zapisy pkt 2 i 3 mają zastosowanie w przypadku wskazania w ofercie podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b

ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy,

- 5) w przypadku realizacji umowy z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązuje się do koordynowania prac realizowanych przez podwykonawców oraz do przestrzegania przepisów wynikających z Kodeksu cywilnego w zakresie prawidłowej realizacji umowy,
- 6) w każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawcy(ów) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie zobowiązań przez podwykonawcę(ów), jak za własne działania lub zaniechania.

11. Klauzula poufności:

- 1) Strony umowy zobowiązują się traktować wzajemnie jako poufne wszelkie informacje powzięte w trakcie realizacji umowy stanowiące tajemnicę strony drugiej, w tym w szczególności informacji dotyczących sposobu używanych zabezpieczeń oraz ich rozwiązań technicznych; Strony umowy nie wykorzystają tych informacji do innych celów niż związanych z realizacją niniejszej umowy i nie ujawnią ich osobom trzecim, za wyjątkiem osób reprezentujących Zamawiającego i Wykonawcę w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonywania przedmiotu umowy; zasada poufności obowiązuje również pracowników Zamawiającego i osób skierowanych do realizacji umowy przez Wykonawcę,
 - 2) Strony umowy zobowiązane są do przestrzegania ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014r. poz. 1182, z późn. zm.) oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy,
 - 3) za naruszenie przepisów w zakresie ochrony danych osobowych przez osoby skierowane do realizacji umowy przez Wykonawcę, pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca,
 - 4) do realizacji przedmiotu umowy Wykonawca skieruje osoby przeszkolone z zakresu przepisów o ochronie danych osobowych,
 - 5) za wszelkie szkody powstałe po stronie Zamawiającego na skutek niedotrzymania zobowiązania, o którym mowa w pkt 1 zarówno przez Wykonawcę, jak i przez osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji umowy – odpowiada Wykonawca.
12. Żadna ze Stron nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z zawartej umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody drugiej Strony.
13. Wszelkie zmiany i uzupełnienia zawartej umowy wymagają, pod rygorem nieważności, formy pisemnej oraz mogą nastąpić wyłącznie za zgodą obydwu Stron, w formie aneksu do zawartej umowy.
14. W sprawach nieuregulowanych umową będą miały zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności:
- 1) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014r. poz. 121, z późn. zm.),
 - 2) ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.),
 - 3) ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006r. Nr 90 poz. 631, z późn. zm.),
 - 4) ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014r. poz. 1182, z późn. zm.).
15. W razie ewentualnych sporów, mogących wyniknąć w trakcie realizacji umowy, Strony będą dążyć do ich polubownego rozstrzygnięcia. W przypadku braku porozumienia w ciągu 30 dni od zaistnienia sporu, każda ze Stron może wystąpić z powództwem do sądu powszechnego miejscowo właściwego dla siedziby Zamawiającego.

XIX. Informacje o podwykonawcach

1. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie zamówienia, w formularzu ofertowym musi wskazać część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, lub podać nazwy(firmy) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powołał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

Wykonawcom, a także innym osobom, których interes prawny w uzysku zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługuje prawo do wniesienia środków ochrony prawnej na zasadach określonych w **Dziale VI ustawy**.

XXI. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
2. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.
3. Adres strony internetowej, na której zamieszczone będzie ogłoszenie, SIWZ oraz inne informacje wymagane przepisami ustawy – <http://www.zer.bip.msw.gov.pl> (zamówienia publiczne) - dostęp do stron ze strony: <http://www.zer.msw.gov.pl> (ogłoszenia).
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w przypadkach określonych w art. 93 ustawy. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert lub złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
6. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

Zatwierdzam:

DYREKTOR
ZAKŁADU EMERYTALNO-RENTOWEGO
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych

Artur WDOVCZYK

(podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby przez niego upoważnionej)

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy.
- Załącznik nr 2 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu przesłanek zawartych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).
- Załącznik nr 3 - Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).
- Załącznik nr 4 - Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- Załącznik nr 5 - Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
- Załącznik nr 6 - Wzór protokołu odbioru.
- Załącznik nr 7 - Parametry oferowanych urządzeń – formularz.

FORMULARZ OFERTOWY

zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych

Nr zamówienia: ZER-ZP-17/2015

Pełna nazwa Wykonawcy:		REGON:		Nr tel.:		Nr fax.:		E-mail (jeśli występuje):	
Siedziba Wykonawcy:									
L.p.	Nazwa	Producent lub marka / typ i model / elementy składowe	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto*	Wartość netto* /kolumna 4x5/	Stawka VAT**	Wartość VAT*	Cena całkowita oferty (wartość brutto*) /kolumna 6+8/	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
1.	System pamięci masowej***	..... /producent / /typ i model/ /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/ elementów/	1	.....	.....	.....	.....	.....

HP

2.	Serwer Rack Typ 1***	..... /producent / /typ i model/ /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/elementów/	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Serwer Rack Typ 2***	..... /producent / /typ i model/ /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/elementów/	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Przełącznik sieciowy SAN***	..... /producent / /typ i model/ /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/elementów/	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO (suma pozycji od nr 1 do nr 4):									
CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO SŁOWNIE*:									
Okres gwarancji dla serwerów oraz dysków zainstalowanych w serwerach:									
/proszę podać okres gwarancji w miesiącach – minimalny okres gwarancji = 60-miesiący, maksymalny okres gwarancji = 96-miesiący/									

Okres gwarancji dla przelączników sieciowych:	..... /proszę podać okres gwarancji w miesiącach – minimalny okres gwarancji = 60-miesiący, maksymalny okres gwarancji = 96-miesiący/
Adres dedykowanej strony internetowej dla urządzenia pamięci masowej:	..... /proszę wskazać adres strony internetowej/
Adres dedykowanej strony internetowej dla serwerów:	..... /proszę wskazać adres strony internetowej/
Adres dedykowanej strony internetowej dla przelączników sieciowych:	..... /proszę wskazać adres strony internetowej/
<p>UWAGA:</p> <p>CENY NALEŻY PODAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU.</p> <p>** Ceny należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. **Wykonawca zobowiązany jest podać podstawę prawną zastosowania stawki podatku od towarów i usług (VAT) innej niż stawka podstawowa lub zwolnienia z ww. podatku. ***ZAMAWIAJĄCY ODRZUCI OFERTY, W KTÓRYCH WYKONAWCY ZAOFERUJĄ CENY JEDNOSTKOWE NETTO O WARTOŚCI „0” (definicję ceny zawiera ustawa z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu cenach towarów i usług (Dz. U. 2014r. poz. 915)).</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oświadczam(y), iż wykonam(y) zamówienie w terminie .....dni (min. 20 dni, max. 40 dni) od dnia podpisania umowy. 2. Oświadczam(y), iż zaoferowane w niniejszym formularzu urządzenia są fabrycznie nowe, pochodzą z legalnego źródła i są zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta. 3. Oświadczam(y), iż zaoferowane w niniejszym formularzu urządzenia i elementy oraz oprogramowanie i licencje są wolne od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. 4. Oświadczam(y), że zaoferowana cena całkowita oferty brutto podana w niniejszym formularzu zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, koszty wsparcia w okresie gwarancji, koszty zakupu i dostawy oprogramowania i licencji, koszty wdrożeniowe i powdrożeniowe, koszty instalacji i konfiguracji urządzeń, koszty przeniesienia urządzeń do innej lokalizacji, koszty przygotowania powykonawczej dokumentacji technicznej, koszty opakowania, koszty dostarczenia do siedziby Zamawiającego, koszty wniesienia, koszty rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, koszty ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki. 5. Oświadczam(y), że akceptuję(emy) warunki płatności określone w rozdziale XIV SIWZ. 6. Zamówienie wykonam(y) samodzielnie / zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom (niepotrzebne skreślić). 7. Część zamówienia (określić zakres) zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom. 	

8. Nazwy (firmy) podwykonawców, na których zasoby powołując(emy) się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy.....
9. Oświadczam(y), że zapoznałem(liśmy) się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnoszę(imy) do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w niej zawarte.
10. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję(emy) się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
11. Oświadczam(y), że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformuję(emy) o nich Zamawiającego.
12. Oświadczam(y), że jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres **60 dni**, od upływu terminu składania ofert.
13. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
14. Do oferty załączam(y) następujące dokumenty:
- 1)
- 2)
- Osoba(ami) upoważniona(y) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest (są):**
 tel., fax.: E-mail:

PODPIS(Y):

.....
 (miejscowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP)
 LUB
 b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

.....
miejsowość, data

Wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu warunków udziału określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

NR SPRAWY: ZER-ZP-17/2015

Wykonawca(y):
(NAZWA I ADRES)

Oświadczam(y), że:

na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.), działając w imieniu i na rzecz *(nazwa/firma/i adres Wykonawcy)*
.....
spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego.

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) LUB
 - b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

.....
miejsowość, data

Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

NR SPRAWY: ZER-ZP-17/2015

Wykonawca(y):
(NAZWA I ADRES)

Oświadczam(y), że:

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma/ i adres Wykonawcy)
.....
nie podlegam(y) wykluczeniu z niniejszego postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) LUB
 - b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

UWAGA! Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

H

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej*.

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **zakup macierzy, elementów i urządzeń do rozbudowy macierzy, serwerów wraz z oprogramowaniem zarządzającym oraz urządzeń sieciowych – nr postępowania: ZER-ZP-17/2015**, zgodnie z art. 26 ust. 2 pkt 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.),

- 1) składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz. 184).

Lp.	Nazwa	Adres

- 2) informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

* należy wypełnić pkt 1 lub pkt 2

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) LUB
b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

UWAGA! Niniejszą informację składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Wzór wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

NR SPRAWY: ZER-ZP-17/2015

WYKONAWCA(Y):
(NAZWA I ADRES)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego wykonano dostawy lub na rzecz którego są wykonywane dostawy	Opis przedmiotu umowy (dostawy)	Termin(y) wykonania	Wartość przedmiotu umowy (dostawy) z VAT-em
1.				
2.				

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

WZÓR PROTOKOŁU ODBIORU

Miejsce dokonania odbioru: _____

Data dokonania odbioru: _____

Termin realizacji umowy: _____

Ze strony Wykonawcy:

(nazwa i adres)_____
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

(nazwa i adres)

1. _____

2. _____

(imiona i nazwiska osób upoważnionych)

Przedmiotem dostawy i odbioru w ramach Umowy nr _____ z dnia _____ jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu dostawy	Jednostka miary	Ilość	Numer(y) seryjny(e) urządzenia(e) / Licencja / nr licencji / klucz	Producent/typ i model	Dokumentacja techniczna (powykonawcza)	Uwagi

Potwierdzenie kompletności dostawy:

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia _____

Potwierdzenie zgodności jakości przyjmowanej dostawy z wymaganiami określonymi w SIWZ:

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia _____

Potwierdzenie prawidłowej instalacji urządzeń i elementów – zgodnej z wymaganiami producenta (ów):

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia _____

Końcowy wynik odbioru:

- Pozytywny*
- Negatywny* - zastrzeżenia _____

Podpisy:

1. _____

2. _____
(osoby upoważnione ze strony Zamawiającego)_____
(Przedstawiciel Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić



PARAMETRY OFEROWANYCH URZĄDZEŃ

Tabela nr 1. System pamięci masowej – opis.

Numer produktu	Opis	Ilość

Uzupełnienie poniższej tabeli wymagane jest od Wykonawcy, który zaoferuje rozwiązanie równoważne.

Tabela nr 2. Rozwiązanie równoważne dotyczące systemu pamięci masowej – opis.

Element konfiguracji	Ofrowane parametry techniczne
Obudowa	
Dyski	
Przestrzeń dyskowa	
Kontroler	
Porty	
Zabezpieczenie sprzętowe RAID obszaru przeznaczonego na przechowywanie danych	



Protokoły i udostępnianie danych	
Deduplikacja	
Kompresja	
Kopie migawkowe	
Replikacja	
ThinProvisioning	
Klonowanie	
QoS	
Tiering	
Zarządzanie	
Monitorowanie i obsługa awarii	
Kopie migawkowe i backupy	
Licencje	

Tabela nr 3. Parametry techniczne wspólne dla serwerów Rack typ 1 i 2.

OPIS (oferowane parametry techniczne)	
Obudowa	
Płyta główna	
Procesor	
Liczba procesorów	
Pamięć operacyjna	
Sloty rozszerzeń	
Dysk twardy	
Kontroler	
Karty sieciowe	
Karta graficzna	
Porty	
Chłodzenie	
Napęd optyczny	
Zarządzanie i obsługa techniczna	
Oprogramowanie zarządzające	
Wspierane systemy operacyjne	

Tabela nr 4. Serwer Rack typ 1 – parametry techniczne.

OPIS (oferowane parametry techniczne)	
Pamięć operacyjna	
Dysk twardy	
Zasilacz	

Tabela nr 5. Serwer Rack typ 2 – parametry techniczne.

OPIS (oferowane parametry techniczne)	
Pamięć operacyjna	
Dysk twardy	
Zasilacz	

Uzupełnienie poniższej tabeli wymagane jest od Wykonawcy, który zaoferuje rozwiązanie równoważne.

Tabela nr 6. Rozwiązanie równoważne dotyczące serwerów – opis.

Nazwa urządzenia/ elementu	Oferowane parametry techniczne
Serwer	<p>..... /producent /</p> <p>..... /typ i model/</p> <p>..... /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/ elementów/</p>
System operacyjny	<p>..... /nazwa/</p> <p>..... /wersja nr/</p>
Oprogramowanie zarządzające	<p>..... /nazwa/</p> <p>..... /wersja nr/</p>

