

Zapytanie o informację

(RFI)

Warszawa luty 2018

I. Przedmiot i cel Zapytania o informację

1. Zakład Ubezpieczeń Społecznych rozważa dokonania zakupu polegającego na modernizacji środowiska systemów otwartych.

Szczegółowy opis przedmiotu zapytania podzielone zostały na cztery części i zawierają się w:

- **Załączniku nr 1:** Doposażenie środowiska serwerów kasetowych;
 - **Załączniku nr 2:** Dostawa subskrypcji na oprogramowanie Red Hat lub rozwiązanie równoważne;
 - **Załączniku nr 3:** Dostawa licencji Vmware wraz z subskrypcją lub rozwiązanie równoważne;
 - **Załączniku nr 4:** Zakup przełączników sieciowych do połączenia środowiska serwerów kasetowych.
2. Celem niniejszego zapytania o informację jest pozyskanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych od podmiotów zajmujących się profesjonalnie określonym zakresem, danych dotyczących szacunkowego kosztu realizacji.

II. Ogólne informacje o charakterze formalnym

1. Niniejsze Zapytanie o informację nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny*. Udzielenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację nie będzie uprawniało do występowania z jakimikolwiek roszczeniami w stosunku do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
2. Złożenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody przez podmiot składający taką odpowiedź na nieodpłatne wykorzystanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych wszystkich lub części przekazanych informacji.

III. Termin i sposób złożenia odpowiedzi na Zapytanie o informację

1. Odpowiedź na Zapytanie o informację należy przygotować w oparciu o formularz stanowiący **Załącznik nr 5** do Zapytania o informację.
2. W przypadku, gdy informacje zawarte w odpowiedzi na Zapytanie o informację stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, podmiot składający taką odpowiedź winien to wyraźnie zastrzec w odpowiedzi. Brak przedmiotowego zastrzeżenia, Zakład Ubezpieczeń Społecznych będzie traktował przekazane informacje jako informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.
3. Składający odpowiedź nie ma obowiązku wypełniania wszystkich części.
4. Wszystkie wycenione rozwiązania powinny być ze sobą kompatybilne.
5. Odpowiedź na Zapytanie o informację należy przesłać w terminie do **2 marca 2018 r. do godziny 12:00** na następujące adresy e-mail:
 - a) robert.czarnecki01@zus.pl
 - b) artur.boulange@zus.pl

Załączniku nr 1: Doposażenie środowiska serwerów kasetowych

I. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

1. Dostarczy 256 GB pamięci RAM do każdego z posiadanych przez Zamawiającego 12 serwerów opisanych w Rozdziale VII;
2. Obejmie 12 miesięcznym serwisem 12 serwerów Zamawiającego, w których Wykonawca zainstalował moduły pamięci RAM dostarczone w ramach punktu 1;
3. Wymieni 10 szt. przełączników Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP posiadanych przez Zamawiającego na przełączniki Virtual Connect FlexFabric 10/10G for BladeSystem lub rozwiązania równoważnego opisanego w Rozdziale VIII. Obecnie używane przełączniki Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP pozostają własnością Zamawiającego.

II. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

1. Dokona instalacji, konfiguracji i uruchomienia posiadanych przez Zamawiającego 12 serwerów wraz z dostarczoną i zainstalowaną pamięcią RAM;
2. Dokona wymiany, konfiguracji i uruchomienia posiadanych przełączników Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP na przełączniki Virtual Connect FlexFabric 10/10G for BladeSystem lub rozwiązania równoważnego;
3. Przeprowadzi testy potwierdzające poprawność wykonanej instalacji i konfiguracji.
4. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, w formie pisemnej raport z wykonanych testów i poprawności działania dostarczonych elementów.
5. Przekaze do eksploatacji Zamawiającemu (protokolarne przekazanie) dostarczone i uruchomione podzespoły.

III. Wymagania ogólne dla dostarczanych elementów z punktów I.1 i I.3:

1. Całość dostarczanego sprzętu w tym wszystkie dostarczane moduły i podzespoły:
 - a. muszą pochodzić z autoryzowanego przez producentów kanału sprzedaży na rynek polski lub UE,
 - b. nie mogą być obciążone uprzednio nabytymi przez innych klientów prawami podmiotów trzecich (subdystrybucja),
 - c. nie mogą pochodzić z dystrybucji podmiotów trzecich (np. niezależni brokerzy) innych niż producenci i ich oficjalni dystrybutorzy,
2. Wszystkie dostarczane urządzenia, moduły i podzespoły muszą być:
 - a. fabrycznie nowe, nie używane we wcześniejszych projektach,
 - b. zarejestrowane przez producenta na Zamawiającego, jako klienta końcowego, jedyne go użytkownika po opuszczeniu fabryki (w przypadku producentów nie prowadzących rejestracji sprzętu Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dostarczenia oświadczenia/deklaracji producenta, iż dostarczany sprzęt jest fabrycznie nowy i nie był używany we wcześniejszych projektach).
 - c. dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta,
 - d. oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
 - e. przeznaczone do sprzedaży i serwisu na rynku polskim.
3. Zamawiający nie dopuszcza dostarczania i wykorzystywania przez Wykonawcę sprzętu:
 - a. refabrykowanego (ang. refurbished),
 - b. używanego,
 - c. czy też powtórnie wprowadzonego na rynek sprzedaży.
4. Wszystkie dostarczane urządzenia muszą znajdować się w ofercie producenta, na dzień składania ofert. Wykonawca nie może dostarczyć Zamawiającemu urządzeń, modułów czy podzespołów wycofanych przez producenta z produkcji lub sprzedaży (tzw. and of sale).
5. Wszystkie dostarczane urządzenia muszą mieć możliwość zainstalowania najnowszej wersji oprogramowania dostępnego dla danego typu urządzenia.

6. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego rozwiązania nie może naruszać majątkowych praw autorskich osób trzecich.
7. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE albo spełniać normy równoważne.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia spełnienia wszystkich warunków lub wymagań, względem zamawianych modułów i podzespołów w tym gwarancji i pakietów serwisowych w polskim lub europejskim biurze producenta na podstawie numeru seryjnego. W przypadku niezgodności deklaracji Wykonawcy z opinią producenta - Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu zamówienia, jako niezgodnego z zapisami/warunkami umowy.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania od Wykonawcy przed dostawą dokumentu zawierającego listę numerów seryjnych dostarczanego sprzętu w celu weryfikacji spełnienia warunków umowy, w tym również warunków dotyczących gwarancji.

IV. Warunki gwarancji i serwisu dla dostarczonych elementów z punktu I.3.

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 12 miesięcznej gwarancji w formie pakietu serwisowego producenta (nie Wykonawcy) na wszystkie dostarczone, moduły.
2. Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu.
3. W przypadku awarii urządzenia naprawa będzie wykonywana w terminie 24 godzin, licząc od momentu zgłoszenia awarii.
4. Zgłoszenia awarii będą dokonywane przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu w sposób uzgodniony przez strony: pisemnie drogą faksową/pocztą elektroniczną lub telefonicznie, a dalej niezwłocznie pisemnie drogą faksową lub pocztą elektroniczną. W tym celu Wykonawca zapewni dostępność wskazanego nr faksu lub adresu poczty elektronicznej oraz nr telefonu.
5. Zgłoszenie awarii u producenta urządzeń musi odbywać się w języku polskim.
6. Reakcja serwisu Wykonawcy na zgłoszenie serwisowe nie powinna przekraczać 2 godzin.
7. W trakcie gwarancji Zamawiający musi mieć prawo do najnowszych wersji oprogramowania danego urządzenia, będących do pobrania z oficjalnej strony internetowej producenta bez dodatkowych opłat.

V. Warunki gwarancji i serwisu dla elementów z punktów I.1 i I.2

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone moduły pamięci RAM.
2. Wykonawca obejmie minimum 12 miesięcznym serwisem pogwarancyjnym serwery w których zainstalowano dostarczone moduły pamięci RAM
3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu.
4. Uszkodzone dyski muszą pozostać u Zamawiającego.
5. W przypadku awarii urządzenia naprawa będzie wykonywana w terminie 24 godzin, licząc od momentu zgłoszenia awarii.
6. Zgłoszenia awarii będą dokonywane przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu w sposób uzgodniony przez strony: pisemnie drogą faksową/pocztą elektroniczną lub telefonicznie, a dalej niezwłocznie pisemnie drogą faksową lub pocztą elektroniczną. W tym celu Wykonawca zapewni dostępność wskazanego nr faksu lub adresu poczty elektronicznej oraz nr telefonu.
7. Zgłoszenie awarii musi odbywać się w języku polskim.
8. Reakcja serwisu Wykonawcy na zgłoszenie serwisowe nie powinna przekraczać 2 godzin.

VI. Odbiór przedmiotu zamówienia.

W ramach realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się potwierdzić protokołem podpisanym przez strony dostarczenie i uruchomienie sprzętu będącego przedmiotem umowy.

VII. Aktualna konfiguracja środowiska Zamawiającego

W chwili obecnej Zamawiający posiada siedem obudów serwerowych firmy HP typu c7000 w konfiguracji jak poniżej w Tabelach od 1 do 7 oraz 12 szt. serwerów kasetowych o następujących parametrach:

ProLiant BL460c Gen9

Procesor: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz (10 Cores)

RAM: BRAK

HDD: 2 x 146 GB SAS

Karty sieciowe

Tabela 1: Serwer A - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH01-COO-	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 2: Serwer B - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH02-COO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	HP ProLiant BL460c G7
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	HP ProLiant BL460c G7
	Interconnect Bay							
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 3: Serwer C - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH03-COO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	HP ProLiant BL460c G7
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	P ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7
	Interconnect Bay							
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 4: Serwer D - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G3 - CH04-C00	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9	
	HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9	
	HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		Wolne miejsce	
	HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		HP ProLiant BL460c G9		Wolne miejsce	
	Interconnect Bay							
	HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module				HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module			
	Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch				Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 5: Serwer E - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH01-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 6: Serwer F - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH02-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 7: Serwer G - aktualna konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G3 - CH03-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module				HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module			
	Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch				Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

VIII. Docelowa konfiguracja środowiska Zamawiającego:

Wykonawca w ramach rozbudowy zmodernizuje, zainstaluje i uruchomi dostarczone moduły i pamięć RAM zgodnie z poniższym wykazem.

Urządzenia Zamawiającego:

- ProLiant BL460c Gen9
- Procesor: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz (10 Cores)
- HDD: 2 x 146 GB SAS

Element dostarczony i zainstalowane przez Wykonawcę:

RAM: 256GB RAM

Moduły agregujące połączenia sieci LAN, dedykowane do wirtualizacji połączeń w posiadanych obudowach blade o następujących wymaganiach:

- Muszą umożliwiać zastosowanie portów wyjściowych 10Gbps FO.
- Muszą być wyposażone w niezbędne wkładki SFP/SFP dostarczone przez Wykonawcę tak, aby były dostępne co najmniej 2 porty Ethernet 10Gb, po dwa na przełącznik lub moduł.

Table 8: Serwer A - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Endlosure G2 - CH01-COO-	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Table 9: Serwer B - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH02-COO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
	HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7		HP ProLiant BL460c G7	
Interconnect Bay								
HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				
HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				
Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				
BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				

Tabela 10: Serwer C - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH03-C00	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	HP ProLiant BL460c G7
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7
	Interconnect Bay							
	HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 11: Serwer D - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G3 - CH04-COO	Servery							
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9 ^B	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9 ^B	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM
	Interconnect Bay							
	HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module				HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module			
	Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch				Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 12: Serwer D - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH01-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Tabela 13: Serwer E - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G2 - CH02-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	HP ProLiant BL460c G7	Wolne miejsce	Wolne miejsce	Wolne miejsce
	Interconnect Bay							
	HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt				HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt			
	HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class				HP 8/24c SAN Switch Pwr Pk+ BladeSystem c-Class			
	Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S				Cisco Catalyst Blade Switch 3120G for HP - WS-CBS3120G-S			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Table 14: Serwer F - docelowa konfiguracja

BladeSystem c7000 Enclosure G3 - CH03-ZCO	Serwery							
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM
	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM	HP ProLiant BL460c G9 256GB RAM
	Interconnect Bay							
	HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module				HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module			
	Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch				Brocade 16Gb/28c Pwr Pk+ SAN Switch			
	BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM				BladeSystem c7000 DDR2 Onboard Administrator with KVM			

Załączniku nr 2: Dostawa subskrypcji na oprogramowanie Red Hat lub rozwiązanie równoważne

I. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy:

- | | |
|---|---------|
| 1. Subskrypcja na oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux Server | 47 szt. |
| 2. Subskrypcja na oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux for Disaster Recovery | 7 szt |

II. Wymagania dotyczące subskrypcji oraz terminu wsparcia technicznego

Dostarczone subskrypcje muszą uprawniać Zamawiającego do:

1. instalacji najnowszych wersji oprogramowania,
2. dostępu do aktualizacji i poprawek oprogramowania,
3. dostępu do bazy wiedzy produktu (oprogramowania) poprzez dedykowany portal kliencki,
4. w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego oprogramowania.

Usługi wsparcia technicznego dla oprogramowania opisanego w pkt. I świadczone będą przez 12 miesięcy od dnia dostarczenia Zamawiającemu oświadczenia producenta potwierdzającego objęcie Zamawiającego usługami wsparcia, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony Protokołu zdawczo-odbiorczego w terminie 7 dni od daty uruchomienia subskrypcji.

III. Wymagania dotyczące świadczenia asysty technicznej

1. dostęp do wsparcia technicznego w języku polskim (email, web, telefon),
2. dedykowany kontakt techniczny do obsługi Zamawiającego w języku polskim,
3. asysta specjalistów z zespołu technicznego będzie wspierać Zamawiającego szczególnie podczas następujących działań:
 - a. zarządzania konfiguracją systemów,
 - b. zarządzania pojemnością i wydajnością systemów,
 - c. zarządzania ciągłością pracy systemów i usług systemowych,
 - d. pomocy w rozwiązaniu problemów wynikających z użytkowania oprogramowania
4. nieograniczona ilość konsultacji zdalnych,
5. brak ograniczeń ilości zgłaszanych incydentów,
6. świadczenie dodatkowej asysty technicznej według zdefiniowanego poniżej SLA:
7. reakcja zdalna (Tabela SLA - reakcja zdalna) musi być realizowane w trybie 5x11. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email,

Przez czas reakcji we wspieraniu zdalnym rozumie się czas, który upłynie pomiędzy dokonaniem zgłoszenia, a kontaktem ze strony operatora koordynującego rozwiązywanie problemu po stronie usługodawcy, który potwierdza poziom dotkliwości (Tabela SLA - poziomy dotkliwości) zgłoszenia oraz informuje zgłaszającego o podjętych czynnościach związanych z rozwiązywaniem problemu,

Tabela SLA - reakcja zdalna:

Tryb asysty	5/11	Kara umowna: % łącznego wynagrodzenia brutto umowy, za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia
Godziny	7 - 18	
Dni tygodnia	Pn - Pt	
Czas reakcji P1	1	1
Czas reakcji P2	2	0,5
Czas reakcji P3	6	0,2
Czas reakcji P4	16	0,1

Tabela SLA - Poziomy problemów

Poziom asysty	Opis
Poziom 1 (P1) Krytyczny	System nie działa, brak możliwości korzystania z jakiejkolwiek funkcji, krytyczny wpływ na zdolność do produkowania/świadczenia usług przy jego pomocy. Konieczne jest jak najszybsze stworzenie obejścia problemu w celu przywrócenia części lub pełnej zdolności do pracy.
Poziom 2 (P2) Istotny	System częściowo sprawny, uszkodzona funkcjonalność w istotnym stopniu pogarsza / ogranicza zdolność do produkowania/świadczenia usług przy jego pomocy.
Poziom 3 (P3) Uciążliwy	System sprawny, wydajność i pojemność nie są ograniczone z powodu awarii, jednak zaobserwowana nieprawidłowość skutkuje niższym komfortem pracy lub eksploatacji.
Poziom 4 (P4) Konsultacje	System sprawny. Zamawiającego ma wątpliwości lub pytania, związane z działaniem systemu/produkt albo chce skonsultować planowane zmiany.

IV. Kryteria równoważności dotyczące oprogramowania Red Hat EnterpriseLinux

1. System operacyjny Linux z bezpośrednim wsparciem producenta w 1 lini wsparcia przez 8 godzin dziennie w dni robocze.
2. Wsparcie producenta systemu operacyjnego Linux realizowane w sposób opisany w punkcie III.
3. System operacyjny jest standardowo wyposażony w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi i uaktualnionymi politykami bezpieczeństwa. System zapewnia narzędzia tekstowe i graficzne pozwalające w prosty sposób analizować alarmy bezpieczeństwa.
4. System operacyjny posiada wbudowaną obsługę wirtualizacji oraz narzędzia służące do zarządzania maszynami wirtualnymi.
5. System operacyjny umożliwia uruchomienie nieograniczonej liczby wirtualnych maszyn.
6. Instalator systemu operacyjnego umożliwia utworzenie szyfrowanych partycji jeszcze przed instalacją systemu operacyjnego.
8. System operacyjny posiada certyfikat bezpieczeństwa zgodny z EAL4+.

Załączniku nr 3: Dostawa licencji Vmware wraz z subskrypcją lub rozwiązaniem równoważne

I. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy:

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Oprogramowanie VMware vSphere 6.5 Standard [CPU] | 48 szt. |
| 2. Oprogramowanie VMware vSphere 6.5 Enterprise Plus [CPU] | 22 szt. |
| 3. Oprogramowanie VMware vCenter Server Standard 6.5 | 3 szt. |
| 4. Pakiet oprogramowania VMware Site Recovery Manager Standard 6.5 [VM] | 1 pakiet (25 szt.) |
| 5. Oprogramowanie VMware NSX Enterprise Edition [CPU] | 4 szt. |

Całe wyszczególnione oprogramowanie ma być dostarczone z 12 miesięcznym wsparciem producenta.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem, że nie spowoduje poniesienia dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego i będzie kompatybilne z rozwiązaniem posiadanym przez Zamawiającego. Dodatkowo należy przyjąć kryteria równoważności dla funkcjonalności Oprogramowania opisanych w punktach II, III i IV.

II. Wymagania dla oprogramowania równoważnego VMware Standard

1. musi być zarządzalna przez posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie zarządzające VMware vCenter Server 5.x (minimum 5.5)
2. musi być rozwiązaniem systemowym tzn. instalowanym bezpośrednio na sprzęcie fizycznym
3. musi umożliwiać obsługę wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym;
4. musi umożliwiać wirtualizację serwerów zarówno w architekturze 32 i 64 bit
5. musi posiadać oficjalne wsparcie dla systemów Windows Server 2008 lub wyższe, Red Hat Enterprise Linux 5 lub wyższe
6. musi umożliwiać maszynom wirtualnym pracującym w środowisku wirtualnym pod kontrolą systemów operacyjnych Windows, Linux pracę zarówno w konfiguracji jedno- jak i wieloprocesorowej
7. musi posiadać możliwość tworzenia profili konfiguracyjnych w celu zapewnienia równoważnej konfiguracji wszystkich serwerów fizycznych
8. musi umożliwiać alokację większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż jest fizycznie zainstalowanej w serwerze fizycznym
9. musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi (z wielopoziomowym schematem uprawnień do zarządzania platformą wirtualną oraz dostępem do wirtualnych serwerów), oraz centralne zarządzanie infrastrukturą wirtualną, które w trybie ciągłym monitoruje wszystkie komponenty infrastruktury i umożliwia wykonywanie automatycznych bądź manualnych zadań w celu jej optymalizacji na jednej z maszyn wirtualnych
10. musi mieć zagwarantowaną opiekę producenta z maksymalnym 4-godzinnym czasem reakcji na zgłoszenie awarii oprogramowania
11. Wsparcie musi obejmować prawo do korzystania z najnowszych dostępnych na rynku wersji oprogramowania i jego uaktualnień. Musi też dawać prawo Zamawiającemu do otrzymywania nowych wersji oprogramowania VMware i udoskonaień do wersji bieżących, dostarczanie na zamówienie nowych edycji produktów, wydań uzupełniających, poprawek programistycznych bez dodatkowych opłat licencyjnych. Oprogramowanie systemu wirtualizacji musi być objęte wsparciem technicznym na jednym poziomie dla wszystkich licencji objętych dostawą przez minimum jeden rok od czasu dostarczenia licencji Zamawiającemu.
12. Wsparcie musi działać 12 godzin (7AM-7PM GMT+1) przez 5 dni w tygodniu z parametrami:
 - a. możliwość zgłaszania problemów serwisowych przez telefon i za pośrednictwem strony web
 - b. Ilość problemów w ramach wsparcia bez ograniczeń

III. Wymagania dla oprogramowania równoważnego VMware vSphere Enterprise

1. Oprogramowanie z bezpośrednim wsparciem producenta 24x7 przez okres 1 roku. Licencja nie może być przypisana do konkretnej maszyny i musi umożliwiać przenoszenie oprogramowania między różnymi serwerami.
2. Wsparcie producenta realizowane jest w trybie 24x7 z gwarantowanym czasem reakcji na zgłaszane problemy do 0,5 godziny dla pytań krytycznych oraz bez ograniczeń dotyczących ilości zgłoszeń w miesiącu. Wsparcie realizowane jest przez kanały – telefon / web / email.
3. Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego. Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.
4. Musi być zapewniony mechanizm wysokiej dostępności, który w przypadku wystąpienia awarii serwera fizycznego umożliwia automatyczny restart maszyn wirtualnych na innych serwerach fizycznych. Musi istnieć możliwość określenia przez administratora czasu, po jakim nastąpi przywrócenie funkcjonalności.
5. Warstwa wirtualizacji musi być rozwiązaniem systemowym tzn. musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.
6. Oprogramowanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
7. Oprogramowanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
8. Oprogramowanie powinno pozwalać na współdzielenie zasobów sprzętowych przez różne systemy operacyjne np. Windows Server 2003 - 2012, Linux Red Hat Enterprise Server 6.
9. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne równoważenie obciążenia serwerów fizycznych pracujących jako platforma dla infrastruktury wirtualnej.
10. Musi być zapewniona możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi.
11. Oprogramowanie musi umożliwiać klonowanie systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12. Oprogramowanie musi zapewniać możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
13. Oprogramowanie powinno umożliwiać instalację hiperwizora na pamięciach typu flash (pendrive USB / karta SD) oraz wspierać uruchamianie hiperwizora z tych pamięci.
14. Oprogramowanie musi obsługiwać przełączanie ścieżek SAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek.
15. Musi być zapewniona możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
16. Oprogramowanie powinno posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi.
17. Oprogramowanie musi umożliwiać dodawanie i rozszerzanie dysków wirtualnych, procesorów i pamięci RAM podczas pracy systemów.
18. Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu.

IV. Wymagania dla oprogramowania równoważnego do zarządzania środowiskiem wirtualnym VMware vCenter Server

1. Oprogramowanie umożliwiające zarządzanie środowiskiem wirtualnym, umożliwiające wdrożenie konfiguracji opisanych w pkt II i III z poziomu jednej konsoli.
2. Oprogramowanie będzie mogło być zainstalowane na systemie operacyjnym Windows Server lub systemie Linux (również dopuszcza się spreparowany przez producenta oprogramowania system Linux do pobrania ze strony producenta)

V. Zakres subskrypcji obejmuje:

1. Zgłaszanie nielimitowanej liczby zgłoszeń: Telefon/web;
2. Odpowiedź: Telefon/mail;
3. Obsługa problemów „Krytyczny” przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu;
4. Dostęp do nowych wersji oraz aktualizacji oprogramowania objętego wsparciem;
5. Udzielanie w ramach świadczenia wsparcia usług utrzymaniowych w dniach roboczych tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 20:00;
6. Czas reakcji na zgłoszenie:

Krytyczny	30 minut
Istotny	4 godziny robocze
Uciążliwy	8 godzin roboczych
Konsultacje	12 godzin roboczych

VI. Wymagania dodatkowe

Nie dopuszcza się zaoferowania licencji typu OEM. Licencja nie może być przypisana do konkretnej maszyny i musi umożliwiać przenoszenie Oprogramowania między różnymi serwerami.

Załączniku nr 4: Zakup przełączników sieciowych do połączenia środowiska serwerów kasetowych

I. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca, dostarczy:

- | | |
|--|---------|
| 1. Wysokowydajne przełączniki sieciowe o parametrach zawartych w Rozdziale V | 4 szt. |
| 2. Wkładki sieciowe SFP+ do przełączników z punktu 1 | 22 szt. |
| 3. Wkładki F5-UPG-SFP+-R do przełączników z punktu 1 | 22 szt. |
| 4. Kable połączeniowe DAC o długości 5m do przełączników z punktu 1 | 10 szt. |
| 5. Kable połączeniowe DAC o długości 7m do przełączników z punktu 1 | 22 szt. |
| 6. Wkładki SFP 1 Gigabit – miedziane do przełączników z punktu 1 | 88 szt. |
| 7. Kable połączeniowe do stackowania przełączników z punktu 1 | 4 szt. |

II. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca:

1. Dokona instalacji, konfiguracji dostarczonych przełączników i podzespołów.
2. Przeprowadzi testy potwierdzające poprawność wykonanej instalacji i konfiguracji.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, w formie pisemnej raport z wykonanych testów i poprawności działania dostarczonych przełączników.
4. Odda do eksploatacji Zamawiającemu (protokolarne przekazanie) dostarczone i uruchomione przełączniki.

III. Wymagania ogólne dla dostarczonego przedmiotu zamówienia:

1. Całość dostarczanego sprzętu:
 - a. musi pochodzić z autoryzowanego przez producentów kanału sprzedaży na rynek polski lub UE,
 - b. nie może być obciążone uprzednio nabytymi przez innych klientów prawami podmiotów trzecich (subdystrybucja),
 - c. nie może pochodzić z dystrybucji podmiotów trzecich (np. niezależni brokerzy) innych niż producenci i ich oficjalni dystrybutorzy.
2. Wszystkie dostarczane przełączniki:
 - a. fabrycznie nowe, nie używane we wcześniejszych projektach,
 - b. zarejestrowane przez producenta na Zamawiającego, jako klienta końcowego, jedyne go użytkownika po opuszczeniu fabryki (w przypadku producentów nie prowadzących rejestracji sprzętu Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dostarczenia oświadczenia/deklaracji producenta, iż dostarczany sprzęt jest fabrycznie nowy i nie był używany we wcześniejszych projektach).
 - c. dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta,
 - d. oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
 - e. przeznaczone do sprzedaży i serwisu na rynku polskim.
3. Zamawiający nie dopuszcza dostarczania i wykorzystywania przez Wykonawcę sprzętu:
 - a. refabrykowanego (ang. refurbished),
 - b. używanego,
 - c. czy też powtórnie wprowadzonego na rynek sprzedaży.
4. Wszystkie dostarczane urządzenia muszą znajdować się w ofercie producenta, na dzień składania ofert. Wykonawca nie może dostarczyć Zamawiającemu urządzeń, modułów czy podzespołów wycofanych przez producenta z produkcji lub sprzedaży (tzw. and of sale).
5. Wszystkie dostarczane przełączniki muszą mieć możliwość zainstalowania najnowszej wersji oprogramowania dostępnego dla danego typu urządzenia.
6. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego rozwiązania nie może naruszać majątkowych praw autorskich osób trzecich.
7. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE albo spełniać normy równoważne.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia spełnienia wszystkich warunków lub wymagań, względem zamawianych modułów i podzespołów w tym gwarancji i pakietów serwisowych w polskim lub europejskim biurze producenta na podstawie numeru seryjnego. W przypadku

niezgodności deklaracji Wykonawcy z opinią producenta - Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu zamówienia, jako niezgodnego z zapisami/warunkami umowy.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania od Wykonawcy przed dostawą dokumentu zawierającego listę numerów seryjnych dostarczanego sprzętu w celu weryfikacji spełnienia warunków umowy, w tym również warunków dotyczących gwarancji.

IV. Warunki gwarancji i serwisu dla dostarczonego przedmiotu zamówienia.

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 12 miesięcznej gwarancji w formie pakietu serwisowego producenta (nie Wykonawcy) na wszystkie dostarczone, moduły.
2. Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu.
3. W przypadku awarii urządzenia naprawa będzie wykonywana w terminie 24 godzin, licząc od momentu zgłoszenia awarii. Kara za każdą godzinę opóźnienia wynosi 2000 zł brutto.
4. Zgłoszenia awarii będą dokonywane przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu w sposób uzgodniony przez strony: pisemnie drogą faksową/pocztą elektroniczną lub telefonicznie, a dalej niezwłocznie pisemnie drogą faksową lub pocztą elektroniczną. W tym celu Wykonawca zapewni dostępność wskazanego nr faksu lub adresu poczty elektronicznej oraz nr telefonu.
5. Zgłoszenie awarii u producenta urządzeń musi odbywać się w języku polskim.
6. Reakcja serwisu Wykonawcy na zgłoszenie serwisowe nie powinna przekraczać 2 godzin.
7. W trakcie gwarancji Zamawiający musi mieć prawo do najnowszych wersji oprogramowania danego urządzenia, będących do pobrania z oficjalnej strony internetowej producenta bez dodatkowych opłat.

V. Parametry techniczne i funkcjonalne przełącznika do połączenia środowiska serwerów kasetowych

Opis wymagania/Element	Wymaganie/Wymagany Parametr
Wymagania ogólne	1. Minimum dwa niezależne zasilacze 2. Przystosowane do montażu w 19" szafie rack (zestaw montażowy dostarczony z urządzeniem) 3. W przypadku konieczności rozbudowy, możliwość stackowania urządzeń
Porty	Przełącznik 48 portów wraz z odpowiednimi modułami/wkładkami w tym: 1. Minimum 48 portów typu 1/10 Gigabit SFP+ 2. Minimum 2 porty typu 40 Gigabit QSFP+
Moduł zarządzający	1. Dedykowany port konsoli oraz dedykowany port typu out-of-band management (Ethernet RJ-45)
Wydajność	1. Minimum 4GB pamięci RAM 2. Minimum 1GB pamięci flash 3. Przepustowość minimum. 1400 Gbit/s
Obsługiwane technologie	1. Przełącznik L2/L3 2. Wsparcie dla standardów IEEE 802.1Q VLAN encapsulation 3. Możliwość tworzenia list dostępowych ACL opartych o adresy źródłowe i docelowe IP, porty źródłowe i docelowe TCP/UDP 4. Wsparcie dla routingu IPv4 (OSPF) Wsparcie dla Network Time Protocol (NTP) 5. Dla pracy w warstwie L2 urządzenie musi umożliwiać budowę bez pętlowej topologii sieci w warstwie L2 bez wykorzystania protokołu Spanning Tree 6. Wsparcie dla routingu IPv4 (OSPF) 7. Przełącznik musi zapewniać możliwość rozbudowy o możliwość łączenia w stos.
Zarządzanie	1. Możliwość eksportu informacji przez syslog 2. Możliwość eksportu informacji o przekazywanym ruchu w oparciu o protokoły NetFlow, jFlow, sFlow itp. 3. Możliwość komunikacji z serwerami uwierzytelnienia i autoryzacji za pośrednictwem protokołu RADIUS, TACACS+ lub równoważnego 4. Konfigurowalne przez CLI lub interfejs graficzny 5. Dostęp do urządzenia przez SSHv1 i SSHv2 6. Obsługa SNMPv3 7. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line

Załącznik nr 5 - Formularz odpowiedzi na zapytanie

Dane podmiotu	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu	
Nr telefonu	
E-mail	

Zakład Ubezpieczeń Społecznych

ul. Szamocka 3, 5

01-748 Warszawa

FORMULARZ ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE O INFORMACJĘ

1. W odpowiedzi na Zapytanie o informację dotyczące poniższych części:

- I. **Doposażenie środowiska serwerów kasetowych;**
- II. **Dostawy subskrypcji na oprogramowanie Red Hat lub rozwiązanie równoważne;**
- III. **Dostawy licencji Vmware wraz z subskrypcją lub rozwiązanie równoważne;**
- IV. **Zakupu przełączników sieciowych do połączenia środowiska serwerów kasetowych.**

przedstawiam poniższe informacje.

2. Poniższe informacje (**wybrać właściwe**):

- *zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane innym podmiotom.
- *nie zawierają informacji stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i mogą być ujawniane innym podmiotom.

3. Przedstawione informacje dotyczące szacunkowych kosztów (**wybrać właściwe**):

- *zawierają upusty na poziomie% od „cen katalogowych”.
- *nie zawierają upustów od „cen katalogowych” i ZUS może uzyskać upust na poziomie% od poniżej przedstawionych kosztów.

4. Wszelką korespondencję dotyczącą przedmiotowej odpowiedzi na zapytanie o informację należy kierować na:

Imię i Nazwisko	
Nazwa podmiotu	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

I. Rozbudowa środowiska serwerów kasetowych

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Zakres	Jednostka	Cena jednostkowa w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena jednostkowa w PLN (z VAT)	Całkowita Liczba	Razem w PLN (bez VAT) (kol. 3 x kol. 6)	Razem w PLN (z VAT) (kol. 5 x kol. 6)
1	Dostawa 256 GB pamięci RAM + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				12		
2	Przełącznik Virtual Connect FlexFabric 10/10G for BladeSystem lub równoważne* + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				10		
3	Serwis na serwery Zamawiającego HP ProLiant BL460c Gen9, w których Wykonawca zainstalował pamięć RAM z punktu 1.	Miesiąc				12		
4	Usługa instalacji, konfiguracji i uruchomienia posiadanych przez Zamawiającego serwera wraz z dostarczoną i zainstalowaną pamięcią RAM	Usługa				n/d		
Razem								

* należy podać nazwę, model i typ rozwiązania równoważnego

II. Dostawa subskrypcji na oprogramowanie Red Hat lub rozwiązanie równoważne

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Zakres [sposób licencjonowania]	Jednostka	Cena jednostkowa w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena jednostkowa w PLN (z VAT)	Całkowita Liczba	Razem w PLN (bez VAT) (kol. 3 x kol. 6)	Razem w PLN (z VAT) (kol. 5 x kol. 6)
1	Subskrypcja na oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux Server [CPU]* lub równoważne** + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				47		
2	Subskrypcja na oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux for Disaster Recovery [środowisko]]* lub równoważne** + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				7		
RAZEM								

* należy podać sposób licencjonowania, który pokrywa wymagania Zamawiającego.
** należy podać nazwę rozwiązania równoważnego

III. Dostawa licencji Vmware wraz z subskrypcją lub rozwiązanie równoważne

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Zakres [sposób licencjonowania]	Jednostka	Cena jednostkowa w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena jednostkowa w PLN (z VAT)	Całkowita Liczba	Razem w PLN (bez VAT) (kol. 3 x kol. 6)	Razem w PLN (z VAT) (kol. 5 x kol. 6)
1	Oprogramowanie VMware vSphere 6.5 Standard [CPU]* lub równoważne** + 12 miesięcy subskrypcji	Sztuka				70		
2	Oprogramowanie VMware vSphere 6.5 Enterprise Plus [CPU]* lub równoważne** + 12 miesięcy subskrypcji	Sztuka				4		
3	Oprogramowanie VMware vCenter Server Standard 6.5[środowisko]* lub równoważne** + 12 miesięcy subskrypcji	Sztuka				3		
4	Pakiet oprogramowania VMware Site Recovery Manager Standard 6.5 [1 pakiet = 25 VM]* lub równoważne** + 12 miesięcy subskrypcji	Sztuka				1		
5	Oprogramowanie VMware NSX Enterprise Edition [CPU]* lub równoważne** + 12 miesięcy subskrypcji	Sztuka				4		
RAZEM								

* należy podać sposób licencjonowania, który pokrywa wymagania Zamawiającego.

** należy podać nazwę rozwiązania równoważnego

IV. Zakup przełączników sieciowych do połączenia środowiska serwerów kasetowych.

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Zakres	Jednostka	Cena jednostkowa w PLN (bez VAT)	Stawka podatku VAT w %	Cena jednostkowa w PLN (z VAT)	Całkowita Liczba	Razem w PLN (bez VAT) (kol. 3 x kol. 6)	Razem w PLN (z VAT) (kol. 5 x kol. 6)
1	Wysokowydajne przełączniki sieciowe + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				4		
2	Wkładki sieciowe SFP+ do wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				22		
3	Wkładki F5-UPG-SFP+-R do wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				22		
4	Kable połączeniowe DAC o długości 5m do wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				10		
5	Kable połączeniowe DAC o długości 7m do wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				22		
6	Wkładki SFP 1 Gigabit – miedziane do wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				88		
7	Kable połączeniowe do stackowania wysokowydajnych przełączników sieciowych oferowanych w ramach p. 1 powyżej + 12 miesięcy gwarancji	Sztuka				4		
RAZEM								