

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część II zamówienia

Modernizacja systemu backup-u i archiwizacji CPE.

Zawartość

1. CEL ZAMÓWIENIA:.....	2
1.1. Przedmiot zamówienia	2
1.2. Warunki gwarancji i serwisu.....	7

1. CEL ZAMÓWIENIA:

Celem zamówienia jest dostawa urządzenia, co poprawi środowisko pracy podsystemu archiwizacyjnego CPE.

1.1. Przedmiot zamówienia

1.1.1. Przedmiotem zamówienia jest:

1.1.1.1. dostawa przez Wykonawcę Urządzenia do CPE, w tym w szczególności co najmniej 10 taśm na dane oraz co najmniej 2 taśm czyszczących,

1.1.1.2. dostawa przez Wykonawcę oprogramowania standardowego do Urządzenia wraz z licencją,

1.1.1.3. udzielenie Zamawiającemu licencji na oprogramowanie standardowe do Urządzenia,

1.1.1.4. dostarczenie przez Wykonawcę Dokumentacji - technicznej, instrukcji obsługi, kart gwarancyjnych Urządzenia,

1.1.1.5. udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego przez okres co najmniej 36 miesięcy.

1.1.1.6. Poniższe tabele przedstawiają wymagania **minimalne** jakie muszą zostać spełnione przez oferowany sprzęt:

1.1.1.6.1. Dostawa serwera klasy x86 – 1 sztuka:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Obudowa	Z możliwością instalacji w szafie przemysłowej RACK 19" (maksymalna wysokość 3U), z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych, posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera
2	Procesor	Przeznaczony do zastosowań serwerowych, klasy x86, 64 bitowy, osiągający w testach http://www.cpubenchmark.net minimalną punktację 3,940
3	Liczba procesorów zainstalowanych	2 procesory;
4	Płyta główna	Kompatybilna z oferowanym procesorem, obsługująca pamięci typu RDIMM (minimum 8 gniazd pamięci) i wyposażona w 4 lub więcej slotów PCIe w tym co najmniej dwa sloty PCIe 3.0.
5	Pamięć RAM	64 GB (w modułach 16GB) Możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM.
6	Rozbudowa pamięci RAM	Możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 128 GB
7	Kontroler dysków twardech	Zintegrowany lub w postaci oddzielnej karty, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, min. 512 MB nieulotnej pamięci Cache, obsługujący dyski SAS/SATA i dopasowany do maksymalnej, możliwej liczby zamontowanych w serwerze dysków twardech
8	Dyski twarde	4 dyski twarde, 2 TB 3.5in (hot swap)
9	Liczba wszystkich	Minimum 8 wnęk typu hot swap 3.5" . Możliwość instalacji dysków

	wnęć na dyski twarde	SATA, SAS lub SSD.
10	Napęd DVD	DVD wewnętrzny
11	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty 10/100/1000 – zakończenie RJ-45
12	Interfejs obsługi biblioteki taśmowej	W zależności od dostarczonego interfejsu obsługi biblioteki taśmowej opisanej w pkt. 1.1.1.6.2 pkt. 7
13	Grafika	Zintegrowana z płytą główną (min. obsługiwana rozdzielczość 1024x768)
14	Zasilacze	2 zasilacze Hot-Swap o mocy minimum 650 W
15	Porty dodatkowe	4 lub więcej portów USB 2.0 lub 3.0 z tyłu obudowy oraz 2 lub więcej z przodu obudowy, złącze RS-232, Port VGA, 2 porty RJ-45
16	Zarządzanie	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 i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wraz z serwerem należy dostarczyć oprogramowanie do monitorowania pracy serwera.
17	Systemy operacyjny	brak
18	Wspierane systemy	Microsoft Windows Server Standard 2012; Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64; Microsoft® Windows Server® 2008; Red Hat Enterprise Linux®; SUSE Linux Enterprise Server; VMware ESX i ESXi 4.0; Sun Solaris 10
19	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM
20	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis komputera musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – zalecane załączenie dokumentów potwierdzających do oferty.
21	Pochodzenie	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. <u>Wskazane jest załączenie do oferty oświadczenie producenta, że oferowany w przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.</u> Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. <u>Należy załączyć do oferty, szczegółową specyfikację</u>

		techniczną oferowanego sprzętu.
--	--	--

1.1.1.6.2. Biblioteka taśmowa:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Napęd taśmowy	Biblioteka taśmowa musi posiadać napęd taśmowy LTO, który potrafi obsługiwać taśmy, LTO-5 read/write, LTO-4 read/write.
2	Sposób montażu	Biblioteka musi mieć możliwość montażu w szafie rack 19”.
3	Ilość miejsc na nośniki	Biblioteka musi mieć 24 sloty na taśmy Biblioteka musi mieć zainstalowany min. 1 napęd „full-high” lub min. 2 napędy „half-high”
4	Współpraca z systemami operacyjnymi	Biblioteka musi poprawnie współpracować z następującymi systemami operacyjnymi: - Windows Server 2003 i nowszy. Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje oprogramowanie Yosemite Server backup v8.8.02 (BarracudaWare) zainstalowane na platformie Windows Server i nadal zamierza z niego korzystać archiwizując dane na dostarczoną w ramach tego zamówienia bibliotekę.
5	Rodzaj obsługiwanych taśm	Biblioteka musi poprawnie współpracować z napędami: LTO-5, LTO-4,
6	Dostawa i montaż	Wykonawca zobowiązany jest do dostawy Urządzenia do CPE.
7	Interfejs obsługi	Biblioteka musi posiadać minimum 2 interfejsy mini SAS (SFF 8088) Interface obsługujący po stronie serwera docelowego (SFF 8470)
8	Wyposażenie	Biblioteka taśmowa musi posiadać zestaw montażowy do szafy rack oraz wszelkie pozostałe elementy pozwalające na jej poprawną instalację i uruchomienie (np. zasilacz, okablowanie). Wraz z biblioteką taśmową Wykonawca musi dostarczyć minimum 10 taśm o minimalnej natywnej pojemności każdej z nich wynoszącej 1,5TB oraz taśmy czyszczące w ilości pozwalającej na zapewnienie sprawnej konserwacji napędów w okresie trwania gwarancji (co najmniej dwie taśmy). Wszystkie sloty biblioteki mają być w pełni operacyjne (tzn. bez konieczności wykupywania dodatkowych licencji na pełne wykorzystanie sprzętu)
9	Oprogramowanie	Jeżeli oprogramowanie wymienione w pkt 4 nie współpracuje z biblioteką, wykonawca musi dostarczyć oprogramowanie standardowe, pracujące w Active Directory z możliwością backupowania zablokowanych przez ten system plików (np.: podmontowane bazy danych). Oprogramowanie musi umożliwiać zdalny dostęp do biblioteki, jak również do modułów: archiwizacji (informacje o kopiach, harmonogramowanie) oraz monitoringu biblioteki i napędów.

1.1.1.6.3. Dostawa serwera klasy x86 – 1 sztuka:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Obudowa	Tower lub z możliwością instalacji w szafie przemysłowej RACK 19" (maksymalna wysokość 4U), z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych, posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera
2	Procesor	Przeznaczony do zastosowań serwerowych, klasy x86, 64 bitowy, osiągający w testach http://www.cpubenchmark.net minimalną punktację 6000
3	Liczba procesorów zainstalowanych	1 procesor;
4	Płyta główna	Kompatybilna z oferowanym procesorem, obsługująca pamięci typu RDIMM (minimum 4 gniazda pamięci) i wyposażona w 4 lub więcej slotów PCIe w tym co najmniej dwa sloty PCIe 3.0.
5	Pamięć RAM	8 GB Możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM.
6	Rozbudowa pamięci RAM	Możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 32 GB
7	Kontroler dysków twardech	Zintegrowany lub w postaci oddzielnej karty, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, min. 512 MB nieulotnej pamięci Cache, obsługujący dyski SAS/SATA i dopasowany do maksymalnej, możliwej liczby zamontowanych w serwerze dysków twardech
8	Dyski twarde	2 dyski twarde, 300 GB 3.5in (hot swap)
9	Liczba wszystkich wnęk na dyski twarde	Minimum 8 wnęk 3.5" . Możliwość instalacji dysków SATA, SAS lub SSD.
10	Napęd DVD	DVD wewnętrzny
11	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty 10/100/1000 – zakończenie RJ-45
12	Grafika	Zintegrowana z płytą główną (min. obsługiwana rozdzielczość 1024x768)
13	Zasilacze	1 zasilacz Hot-Swap o mocy minimum 450 W
14	Porty dodatkowe	4 lub więcej portów USB 2.0 lub 3.0 z tyłu obudowy oraz 2 lub więcej z przodu obudowy, złącze RS-232, Port VGA, 2 porty RJ-45
15	Zarządzanie	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 i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wraz z serwerem należy dostarczyć oprogramowanie do monitorowania pracy serwera.
16	Systemy operacyjny	brak

17	Wspierane systemy	Microsoft Windows Server Standard 2012; Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64; Microsoft® Windows Server® 2008; Red Hat Enterprise Linux®; SUSE Linux Enterprise Server; VMware ESX i ESXi 4.0; Sun Solaris 10
18	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM
19	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis komputera musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <u>zalecane załączenie dokumentów potwierdzających do oferty.</u></p>
20	Pochodzenie	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p><u>Wymagane oświadczenie producenta, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.</u> Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (<u>wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty</u>) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. <u>Należy załączyć do oferty, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.</u></p>

1.2. Warunki gwarancji i serwisu

1.2.1. Poniższa tabela zawiera minimalne wymagania stawiana warunkom gwarancji i serwisu urządzenia

Warunki gwarancji i serwisu	Wymagane
Czas reakcji serwisu liczony od chwili zgłoszenia do chwili przystąpienia do usunięcia usterki – maksymalnie 72 h	TAK
Możliwość zgłaszania napraw (dni robocze w godz. 6:00 – 22:00) za pomocą faksu i drogą elektroniczną lub za pomocą połączenia telefonicznego przeznaczonego do zgłaszania awarii	TAK
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w	TAK, nie więcej niż 5dni roboczych

przypadku konieczności importu części	
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia nie wymagającego importu części zamiennych	TAK, nie więcej niż 3 dni robocze
Graniczny czas naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu, którego okres gwarancji przedłuży się o czas przerwy w eksploatacji	TAK, 2 dni
Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany podzespołu na nowe (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika)	3 naprawy
Naprawy i konserwacja sprzętu w okresie gwarancji będą odbywać się w miejscu jego eksploatacji. Jeżeli zaistnieje konieczność naprawy poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca odbierze uszkodzony element i dostarczy go do Zamawiającego po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko, a na okres naprawy dostarczy urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż eksploatowane	TAK