

znak sprawy: PBWR-7/2018/PEBP

Rzeszów, dnia 19.02.2017 r.

**UCZESTNICYPÓSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
PUBLICZNEGO**

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne.

Zamawiający, Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Rzeszowie, na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych dokonuje następujących zmian w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. W Załączniku nr Z2.1 pkt 1 Dostawa serwerów – sztuk 2, ppkt 10,11,12,18 i 20 otrzymują odpowiednio brzmienie:

10	Napęd optyczny	Wbudowany lub zewnętrzny DVD-ROM
11	Dyski twarde	Zainstalowane 5 dysków o pojemności 600GB SAS 12Gb/s 15krpm. Zainstalowany dedykowany moduł dla hypervisora wirtualizacyjnego, wraz z 2 jednakowymi nośnikami typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde. Możliwość instalacji dwóch dysków M.2 o pojemności min. 150, pracujących w trybie RAID1 lub równoważne dyski SSD.
12	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 4GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznych dyskach RAID o poziomie: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków 3,6,12 Gb/s oraz samoszyfujących.
18	Karta Zarządzania	Karta zarządzająca out-of-band. Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none">• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),• szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz uwierzytelnianie i autoryzację użytkownika,• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,• wsparcie dla IPv6,• wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny

		<p>serwer,</p> <ul style="list-style-type: none"> • integrację z Active Directory, • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie, • wsparcie dla dynamic DNS, • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej, • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. <p>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych. • Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta. • Wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, , Linux SSH. • Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń. • Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram. • Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów. • Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS. • Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika. • Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach. • Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń. • Szybki podgląd stanu środowiska. • Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia. • Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu. • Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia. • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń. • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej. • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu. • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu. • Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu. • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów. • Możliwość importu plików MIB . • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich. • Możliwość definiowania ról administratorów. • Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów. • Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania). • Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta. ▪ Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
--	--	--

20	Gwarancja	<p>Siedem lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub autoryzowany przez producenta serwis.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Gwarancja musi obejmować wszystkie komponenty, w szczególności dyski twarde przez cały okres. Uszkodzone dyski twarde pozostają u zamawiającego.</p>
----	-----------	--

2. W Załączniku nr Z2.1 pkt 2 Dostawa macierzy – sztuk 1, ppkt 5,10 i 11 otrzymują odpowiednio brzmienie:

5	Dostępność	<p>Odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię zasilacza macierzy (redundancja układu zasilania).</p> <p>Możliwość łączenia w macierzy różnych poziomów RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zastosowania RAID10, • możliwość zastosowania RAID5, • możliwość zastosowania RAID6, • możliwość zastosowania RAID0, • możliwość zastosowania RAID1. <p>Podwójne niezależne przyłącza SAS 12Gb/s do wewnętrznych napędów dyskowych.</p> <p>Odporność na awarię pamięci cache – lustrzany zapis danych oraz technologia zapewniająca ochronę danych z pamięci cache w razie utraty zasilania.</p> <p>Możliwość wykonywania wszystkich napraw, rekonfiguracji, rozbudowy i upgrade'ów (zarówno sprzętu jak i oprogramowania macierzy) w trybie online (bez przerywania pracy systemu).</p> <p>Możliwość zdefiniowania min. 4 dysków zapasowych (hot-spare) dla każdego typu dysków w zaferowanej macierzy lub odpowiednia zapasowa przestrzeń dyskowa.</p>
10	Lokalna replikacja danych	<p>Możliwość tworzenia kopii danych z poziomu macierzy i wewnątrz macierzy bez angażowania systemu operacyjnego hosta.</p> <p>Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie minimum ośmiu lokalnych kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN (tzw. kopie point-in-time) przez administratora.</p> <p>Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie lokalnej kopii danych na całej zaferowanej przestrzeni dyskowej.</p> <p>Wymaga jest również funkcjonalność wykonywania kopii wirtualnych typu snapshot. Jest wymagana licencja na pełną pojemność macierzy oraz maksymalną ilość snapshotów w obrębie macierzy.</p> <p>Kopie migawkowe muszą mieć możliwość prezentacji, jako urządzenia LUN w trybie do odczytu i zapisu. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji należy ją dostarczyć.</p>
11	Redukcja danych	<p>Macierz powinna zapewniać metody redukcji ilości danych blokowych za pomocą deduplikacji oraz kompresji.</p> <p>Przynajmniej jedna z metod redukcji danych powinna odbywać się na dyskach rotacyjnych.</p>

3. W Załączniku nr Z2.1 pkt 4 Dostawa przełączników FC – sztuk 2, ppkt 2 otrzymuje brzmienie:

2	Porty	<p>Minimum 12 aktywnych portów z dedykowanymi modułami SFP FC 16Gb/s, z możliwością rozbudowy do 24.</p> <p>Możliwość pracy portów FC z prędkościami 16, 8, 4 Gb/s z funkcją autonegociacji prędkości.</p> <p>Rodzaj obsługiwanych portów: D, E, F, M, U.</p> <p>Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji jednomodowych SFP+.</p> <p>Wsparcie dla N_Port ID Virtualization (NPIV).</p> <p>W komplecie 2 sztuki kabli światłowodowych wielomodowych ze złączami LC-LC o długości minimum 5m.</p>
---	-------	--

4. W Załączniku nr Z2.1 pkt 5 przełącznika 10Gb – sztuk 1, ppkt 10 otrzymuje brzmienie:

10	Standardy/protokoły	<p>Musi obsługiwać standardy IEEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 802.1AB LLDP 802.1s MSTP 802.1w RSTP 802.3ab Gigabit Ethernet (1000Base-T) 802.3ad Link Aggregation with LACP 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X) 802.3ba 40 Gigabit Ethernet (40GBase-X) 802.3i Ethernet (10Base-T) 802.3u Fast Ethernet (100Base-TX) 802.3z Gigabit Ethernet (1000BaseX) 802.1D Bridging, STP 802.1p L2 Prioritization 802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP 802.1s MSTP 802.1w RSTP PVST+ 802.3ad Link Aggregation with LACP 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBase-X) 802.3u Fast Ethernet (100Base-TX) on mgmt ports <p>Musi obsługiwać, co najmniej poniższe standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> 768 User Datagram Protocol 793 Transmission Control Protocol 854 Telnet Protocol Specification 959 File Transfer Protocol (FTP) <p>Protokołu IPv4:</p> <ul style="list-style-type: none"> 791 Internet Protocol 792 Internet Control Message Protocol 826 An Ethernet Address Resolution Protocol 1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways 1305 Network Time Protocol (Version 3) Specification, Implementation and Analysis 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR): an Address Assignment and Aggregation Strategy 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
----	---------------------	--

		2131 Dynamic Host Configuration Protocol 1812 Requirements for IPv4 Routers
--	--	--

5. W Załączniku nr Z2.4 pkt 1 Dostawa skanerów dzielowych A3 – sztuk 5, ppkt 1 i 15 otrzymują odpowiednio brzmienie:

1	Rodzaj skanera	Skaner książkowy z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem lub równoważny posiadający odgórny system skanowania.
15	Korekcja obrazów	Skaner musi automatycznie rozpoznawać format skanowanego obiektu i zwracać obraz w postaci wykadrowanej. Funkcja kadrowania musi umożliwiać zapis obrazu z uwzględnieniem marginesu o szerokości definiowanej przez użytkownika skanera. Skaner musi umożliwiać automatyczną korektę zniekształceń geometrii obrazów wynikających z krzywizny rozłożonych stron książki. Nie dopuszcza się rozwiązań, które do zeskanowania prawej i lewej strony otworzonego dzieła wymagają dwóch (lub więcej), niezależnych cykli skanowania. Rezultaty skanowania muszą być wolne od zniekształceń i zachowywać ostrość oraz geometrię stron skanowanego obiektu. Skaner powinien posiadać funkcje automatycznej korekty balansu bieli, autokalibracji, automatycznego podziału strony, usuwanie cieni, usuwanie obcych obiektów w obrębie skanowanego dokumentu (usuwanie zeskanowanych palców ułożonych na brzegach skanowanego dokumentu).

6. W Załączniku nr Z2.5 pkt 1 Dostawa zasilaczy bezprzerwowych do bibliotek typu I – sztuk 4, skreśla się ppkt 13 a ppkt 3, 6 i 16 otrzymują odpowiednio brzmienie:

3	Topologia	Line-interactive z AVR lub on-line z podwójnym przetwarzaniem energii.
6	Liczba, typ gniazd	Wyjściowe: 6 x IEC C13 (2 grupy gniazd sterowalnych za pomocą oprogramowania oraz z panelu), 1 x IEC C19 16A.
16	Czas ładowania baterii	Maksymalnie 4 godz. do 90% pojemności użytkowej

7. W Załączniku nr Z2.5 pkt 2 Dostawa zasilaczy bezprzerwowych do bibliotek typu II – sztuk 16, skreśla się ppkt 13 a ppkt 6 i 16 otrzymują odpowiednio brzmienie:

6	Liczba, typ gniazd	Wyjściowe: 6 x IEC C13, 1 x IEC C19 16A.
16	Czas ładowania baterii	Maksymalnie 4 godz. do 90% pojemności użytkowej

1. Rozdział XI SIWZ otrzymuje brzmienie:

„XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT I OTWARCIA OFERT.

- Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego przy ul. Gałęzowskiego 4, 35-074 Rzeszów, pokój nr 8 (sekretariat), w terminie do dnia **12 marca 2018 r. do godz. 10:00.**
- Koperta powinna być zaadresowana w następujący sposób: Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Rzeszowie ul. Gałęzowskiego 4, 35-074 Rzeszów, pokój nr 8 (sekretariat) oraz oznakowana napisem: **„Oferta w przetargu nieograniczonym pod nazwą: Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne – Część, znak sprawy: PBWR-7/2018/PEBP”, NIE OTWIERAĆ PRZED 12 marca 2018 r. godz. 11:00”, a**

nadto winna być opatrzona nazwą oraz dokładnym adresem Wykonawcy.

3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **12 marca 2018 r. o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego **w Rzeszowie przy ul. Gałęzowskiego 4, pokój nr 10**. Otwarcie ofert jest jawne.
4. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana lub wycofanie oferty następuje poprzez złożenie odrębnego oświadczenia w tym zakresie dostarczonego Zamawiającemu w odrębnej kopercie z adnotacją „zmiana” lub „wycofanie” oferty.
5. W przypadku zmiany treści oferty Wykonawca zamieszcza dokumenty zawierające zmienioną treść w kopercie opisanej w sposób przewidziany w pkt 2 z dopiskiem „ZMIANA”.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny, okresu gwarancji i innych istotnych danych zawartych w ofertach”.