

## **I. PowerEdge R430 Server**

### **Komponenty:**

- 1 MOD,PWA,PLNR,TRPM,PER530/R430
- 1 Intel Xeon E5-2620 v3 (2,4GHz, 6 rdzeni/12 wątków, 15MB pamięci podręcznej, 8,00GT/s QPI, Turbo, HT, 85W), maks. pamięć 1866MHz
- 1 3.5" Chassis with up to 4 Cabled Hard Drives, Emb SATA
- 1 Bezel up to 8 Drive Chassis
- 1 Riser with Two x16 PCIe Gen3 LP slots (x16 PCIe lanes), R430
- 1 Internal Dual SD Module
- 4 16GB pamięci RDIMM, 2400MT/s, w modułach dwubankowych, szerokość magistrali x8
- 1 Moduły RDIMM 2400MT/s
- 1 Optymalizacja pod kątem wydajności
- 1 MOD,FILLER,BLNK,DIMM,2CPU,SBS
- 1 Cooling Fan
- 1 Rozszerzenie do dwóch proc. Intel Xeon E5-2620 v3 (2,4GHz, 6 rdzeni/12 wątków, 15MB pamięci podręcznej, 8,00GT/s QPI, Turbo, HT, 85W)
- 2 135W Heatsink
- 1 iDRAC8, Express
- 1 Nadmiarowe karty SD włączone
- 2 8GB karta SD do rozwiązywania RIPS
- 1 Brak dysku twardego
- 1 Brak kontrolera
- 1 Podwójny nadmiarowy zasilacz z możliwością wymiany podczas pracy (1+1), 550W
- 2 C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, przewód zasilający o długości 0,6m (2 stóp)
- 1 Układ TPM 1.2v2 FIPS do serwera PE, CC
- 1 Wbudowana karta LAN 1GBE (dwuportowa dla obudów typu tower, czteroportowa dla szaf serwerowych i modułów kasetowych)
- 1 ReadyRails szyny wsuwane bez wysięgnika do mocowania kabli
- 1 Diskless Configuration (No RAID, Embedded SATA) with Cabled Chassis

### **Oprogramowanie:**

- 1 Fresh Air Cooling, PowerEdge R430
- 1 Ustawienia systemu BIOS dotyczące wydajności
- 1 VMware ESXi 6.0 U1 Embedded Image on Flash Media
- 1 Brak dokumentacji systemów, brak programu OpenManage na dysku DVD - zestaw

### **Usługa serwisowa:**

- 1 Usługa w zakresie zasobów - etykieta wysyłkowa systemu (model, Service Tag, informacje o zamówieniu, podstawowe dane konfiguracji)
- 1 Base Warranty
- 1 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
- 1 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

## **II. Zasilacz awaryjny Eaton**

Eaton UPS – PW 9130i 6000T – XL wraz z kartą Network-MS. Gwarancja producenta 24 miesiące

### **III. Rozbudowa macierzy EMC VNXe 3150**

5 dysków EMC 900 GB 10k (dyski muszą być fabrycznie nowe, oraz pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji)

### **IV. Przełącznik sieciowy DELL**

Dell Networking N1048

Gwarancja producenta limited lifetime

### **Licencje VMWare**

VMWare Essentials Plus Kit wraz z rocznym wsparciem

### **V. Wdrożenie zawierające:**

- instalacja przełącznika,
- podłączenie przełącznika do istniejącej infrastruktury sieciowej,
- Montaż maszyny fizycznej w szafie rack.
- Podłączenie maszyny fizycznej do istniejącej infrastruktury LAN
- Instalacja oprogramowania VMware vSphere na maszynie fizycznej
- Konfiguracja maszyn fizycznych ESXi (Karty SD)
- Konfiguracja przełączników sieci wirtualnych na maszynach fizycznych ESXi
- Podłączenie maszyny fizycznej do macierzy dyskowej EMC VNXe 3150
- Rozbudowa posiadanej macierzy EMC o dodatkowe dyski,
- Prezentacja danych z macierzy EMC VNXe3150 do nowej infrastruktury serwerowej
- Instalacja i konfiguracja serwera zarządzania infrastrukturą wirtualną VMware vCenter Server
- Migracja maszyn fizycznych na maszyny wirtualne (Płatnik, Novell, Puls)
- Stworzenie środowiska wysokiej dostępności
- Adaptacja karty MS do zasilacza awaryjnego
- Podłączenie zasilacza do sieci
- Integracja zasilacza ze środowiskiem wysokiej dostępności
- przeszkolenie dla administratora

Firma wdrażająca powinna posiadać certyfikat wydany przez producenta macierzy:

EMC QuickStart Services Implement

Osoba wdrażająca, powinna posiadać następujące certyfikaty (zaświadczenie):

VmWare – VSP 5

VmWare – VMware vSphere: Install, Configure, Manage 5

VmWare – VMware vSphere: Design Workshop 5

Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta serwera, przełącznika oraz zasilacza, o tym że:

- oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta,
- serwis urządzeń jest realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego
- w przypadku niewywiązania się z obowiązków gwarancyjnych Autoryzowanego Partnera Serwisowego, obowiązki gwarancyjne przejmie na siebie Producent
- oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 9001 i ISO 14000

Do oferty należy dołączyć oświadczenie autoryzowanego dystrybutora dysków, o tym że:

- oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta,
- oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 9001 i ISO 14000

Wykonawca udzieli gwarancji po wdrożeniowej do końca 2018 roku.

Wykonawca musi dostarczyć pełne okablowanie umożliwiające podłączenie urządzeń do istniejącej infrastruktury.



**„Rozbudowa infrastruktury informatycznej”****I. PowerEdge R430 Server (fabrycznie nowy)****Komponenty:**

- 1 MOD,PWA,PLNR,TRPM,PER530/R430
- 1 Intel Xeon E5-2620 v3 (2,4GHz, 6 rdzeni/12 wątków, 15MB pamięci podręcznej, 8,00GT/s QPI, Turbo, HT, 85W), maks. pamięć 1866MHz
- 1 3.5" Chassis with up to 4 Cabled Hard Drives, Emb SATA
- 1 Bezel up to 8 Drive Chassis
- 1 Riser with Two x16 PCIe Gen3 LP slots (x16 PCIe lanes), R430
- 1 Internal Dual SD Module
- 4 16GB pamięci RDIMM, 2400MT/s, w modułach dwubankowych, szerokość magistrali x8
- 1 Moduły RDIMM 2400MT/s
- 1 Optymalizacja pod kątem wydajności
- 1 MOD,FILLER,BLNK,DIMM,2CPU,SBS
- 1 Cooling Fan
- 1 Rozszerzenie do dwóch proc. Intel Xeon E5-2620 v3 (2,4GHz, 6 rdzeni/12 wątków, 15MB pamięci podręcznej, 8,00GT/s QPI, Turbo, HT, 85W)
- 2 135W Heatsink
- 1 iDRAC8, Express
- 1 Nadmiarowe karty SD włączone
- 2 8GB karta SD do rozwiązania RIPS
- 1 Brak dysku twardego
- 1 Brak kontrolera
- 1 Podwójny nadmiarowy zasilacz z możliwością wymiany podczas pracy (1+1), 550W
- 2 C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, przewód zasilający o długości 0,6m (2 stóp)
- 1 Układ TPM 1.2v2 FIPS do serwera PE, CC
- 1 Wbudowana karta LAN 1GBE (dwuportowa dla obudów typu tower, czteroportowa dla szaf serwerowych i modułów kasetowych)
- 1 ReadyRails szyny wsuwane bez wysięgnika do mocowania kabli
- 1 Diskless Configuration (No RAID, Embedded SATA) with Cabled Chassis

**Oprogramowanie:**

- 1 Fresh Air Cooling, PowerEdge R430
- 1 Ustawienia systemu BIOS dotyczące wydajności
- 1 VMware ESXi 6.0 U1 Embedded Image on Flash Media
- 1 Brak dokumentacji systemów, brak programu OpenManage na dysku DVD - zestaw

**Usługa serwisowa:**

- 1 Usługa w zakresie zasobów - etykieta wysyłkowa systemu (model, Service Tag, informacje o zamówieniu, podstawowe dane konfiguracji)
- 1 Base Warranty
- 1 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
- 1 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

**II. Zasilacz awaryjny Eaton (fabrycznie nowy)**

Eaton UPS – PW 9130i 6000T – XL wraz z kartą Network-MS. Gwarancja producenta 24 miesiące

### **III. Rozbudowa macierzy EMC VNxe 3150 (fabrycznie nowe)**

5 dysków EMC 900 GB 10k (dyski muszą być fabrycznie nowe, oraz pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji)

### **IV. Przełącznik sieciowy DELL (fabrycznie nowy)**

Dell Networking N1048

Gwarancja producenta limited lifetime

#### **Licencje VMWare**

VMWare Essentials Plus Kit wraz z rocznym wsparciem

### **V. Wdrożenie zawierające:**

- instalacja przełącznika,
- podłączenie przełącznika do istniejącej infrastruktury sieciowej,
- Montaż maszyny fizycznej w szafie rack.
- Podłączenie maszyny fizycznej do istniejącej infrastruktury LAN
- Instalacja oprogramowania VMware vSphere na maszynie fizycznej
- Konfiguracja maszyn fizycznych ESXi (Karty SD)
- Konfiguracja przełączników sieci wirtualnych na maszynach fizycznych ESXi
- Podłączenie maszyny fizycznej do macierzy dyskowej EMC VNxe 3150
- Rozbudowa posiadanej macierzy EMC o dodatkowe dyski,
- Prezentacja danych z macierzy EMC VNxe3150 do nowej infrastruktury serwerowej
- Instalacja i konfiguracja serwera zarządzania infrastrukturą wirtualną VMware vCenter Server
- Migracja maszyn fizycznych na maszyny wirtualne (Płatnik, Novell, Puls)
- Stworzenie środowiska wysokiej dostępności
- Adaptacja karty MS do zasilacza awaryjnego
- Podłączenie zasilacza do sieci
- Integracja zasilacza ze środowiskiem wysokiej dostępności
- przeszkolenie dla administratora

Firma wdrażająca powinna posiadać certyfikat wydany przez producenta macierzy:

EMC QuickStart Services Implement

Osoba wdrażająca, powinna posiadać następujące certyfikaty (zaświadczenie):

VmWare – VSP 5

VmWare – VMware vSphere: Install, Configure, Manage 5

VmWare – VMware vSphere: Design Workshop 5

Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta serwera, przełącznika oraz zasilacza, o tym że:

- oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta,
- serwis urządzeń jest realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego
- w przypadku niewywiązania się z obowiązków gwarancyjnych Autoryzowanego Partnera Serwisowego, obowiązki gwarancyjne przejmie na siebie Producent
- oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 9001 i ISO 14000

Do oferty należy dołączyć oświadczenie autoryzowanego dystrybutora dysków, o tym że:

- oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta,
- oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normą ISO 9001 i ISO 14000

Wykonawca udzieli gwarancji po wdrożeniowej do końca 2018 roku.

Wykonawca musi dostarczyć pełne okablowanie umożliwiające podłączenie urządzeń do istniejącej infrastruktury.

**Inspektor**

*Michał Kiciński*  
**Michał Kiciński**