

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Pakiet 1

1. Zestaw komputerowy typu tower 7 szt. (Dell Vostro 3900, HP 280 G1 MT i3-4160 W7/10 128+500/4GB/DVRW lub równoważny)

- Obudowa mini(midi)-tower kolor czarny;
- Procesor min. dwurdzeniowy, czterowatkowy z obsługą grafiki HD, 3,6 GHz, cache 3MB;
- Pamięć RAM min. 4 GB DDR3 1600MHz ;
- Możliwość rozbudowania pamięci RAM do 16GB;
- Dyski twarde:
 - min 128 GB SSD Sata III
 - min. 500GB Sata, 7200 obr/min;
- Napęd DVD+/-RW;
- Zintegrowana karta graficzna;
- Zintegrowana karta dźwiękowa;
- Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s;
- Obsługa łączności bezprzewodowej WiFi IEEE 802.11b/g/n;
- minimalna ilość złącz zewnętrznych:
 - 1 x VGA (D-Sub)
 - 2 x USB 2.0(tył)
 - 2 x USB 2.0 (front)
 - 2 x USB 3.0(tył)
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x wyjście słuchawkowe (front)
 - 1 x wejście na mikrofon (front)
 - 2 x złącza audio (tył)
- Na dysku SSD zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64-bit PL + Microsoft Windows 8 Professional PL (DVD/licencja);
- Dodatkowe oprogramowanie:
 - partycja odzyskiwania-przywrócenia systemu z HDD)
 - płyta Recovery (możliwość odzyskania systemu operacyjnego)
- W zestawie klawiatura, mysz i kabel zasilający;
- Gwarancja min 3 lata.

2. Monitor LED min 19,4" 5 szt. tego samego producenta co zestawy komputerowe (Dell E2014H, HP 20" LED W2072a lub równoważny)

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- min. rozdzielczość 1600 x 900 pikseli;
- kolor obudowy czarny;
- wielkość plamki max 0.27 mm;
- złącza D-Sub, DVI;
- gwarancja min. 3 lata.

3. Legalne oprogramowanie biurowe w ilości 8 sztuk, minimum: Microsoft Office 2013 dla użytkowników domowych i małych firm PL (w skład wchodzi: Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote)

4. Ultrabook 13,3" (Asus Zenbook UX305FA lub równoważny).

Wymagane parametry techniczne:

- procesor min. dwurdzeniowy, czterowatkowy z taktowaniem 800 MHz; 2.0 GHz Turbo;
- przekątna ekranu 13,3";
- pamięć RAM min. 4 GB (min. 1600 MHz);
- zintegrowana karta grafiki;
- zintegrowana karta dźwiękowa;
- zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000;
- standard WiFi 802.11 a/b/g/h/n/ac;
- min. 2 porty USB 3.0;
- czytnik kart (SD/SDHC);
- wyjście micro HDMI;
- kamera HD 720p CMOS;
- dziażdzo słuchawkowe;
- dysk SSD min. 128 GB;
- waga wraz z baterią maksymalnie 1.2 kg;
- wysokość obudowy nie większa niż 13 mm;
- system operacyjny Windows 7 PRO, Windows 8.1 PRO lub Windows 10 PRO;
- gwarancja 24 miesiące.

5. Oprogramowanie Veeam Backup & Replication Standard for VMware - licencja na 2 procesory ze wsparciem na 36 miesięcy.

Pakiet 2

Skaner ADF, Flatbed; 1 sztuka (fujitsu fi-7260 lub równoważny)

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- rozdzielczość optyczna min. 600 dpi;
- funkcja automatycznego podajnika dokumentów (podajnik ręczny-górny);
- wbudowany podajnik płaski (216mm x 297 mm);
- prędkość skanowania dwustronnego na poziomie 120 obrazów na minutę przy rozdzielczości 300 dpi w kolorze, skali szarości i monochromii;
- technologia zapobiegania przekrzywianiu skanowanych dokumentów;
- obsługa USB 3.0;
- obsługa ciągłego skanowania twardych i wypukłych kart o grubości do 1,4 mm;
- ultradźwiękowy czujnik podwójnego pobrania zabezpieczający przed utratą obrazów;
- skanowanie naklejanych notatek, taśmowych paragonów i etykiet z zabezpieczeniem przed podwójnymi pobraniami;
- obsługa długich dokumentów do 5,6 m w PaperStream;
- pojemność ADF min. 80 arkuszy (A4: 80 g/m²);
- Dzienna przeputowość min 4000 stron;
- inteligentna akustyczna ochrona skanowanych dokumentów;
- automatyczne: rozpoznawanie kolorów, wykrywanie formatu papieru, korekta zakrzywień;
- obsługa systemów operacyjnych: Windows® 8 / 8.1 (32-/64-bitowy), Windows® 7 (32-/64-bitowy), Windows Vista® (32-/64-bitowy), Windows XP® (32-/64-bitowy), Windows Server® 2012 (64-bitowy), Windows Server® 2012 R2 (64-bitowy), Windows Server®

2008 (32-/64-bitowy), Windows Server® 2008 R2 (64-bitowy);

Pakiet 3

Programowalne przełączniki sieciowe rack:

1. Przełączniki 48 portowe stack, zarządzalne, 2 sztuki (DCN S5750E-52P-SI lub równoważny)

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- 1 port konsolowy;
- porty: 48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1000Base-X (SFP);
- Zdolność przełączania 104 Gbps;
- Forwarding rate 78 Mpps;
- MAC Adress 16K;
- Route Table IPv4 / IPv6 shared: 128/128;
- ACL Table: 1536;
- VaN Table:4K;
- Wsparcie QOS i rozszerzonych funkcji VLAN (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation etc);
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet);
- Ethernet Ring Protection Protocol (G.8032);
- classified bandwidth control;
- intelligent security control;
- OAM(Operations, Administration and Maintenance);
- MAN access.

2. Przełączniki 24 portowe stack, zarządzalne, 2 sztuki (DCN S5750E-28P-SI lub równoważny)

- 1 port konsolowy;
- porty: 24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1000Base-X (SFP);
- Zdolność przełączania 56 Gbps;
- Forwarding rate 42 Mpps;
- MAC Adress 16K;
- Route Table IPv4 / IPv6 shared: 128/128;
- ACL Table: 768;
- VaN Table:4K;
- Wsparcie QOS i rozszerzonych funkcji VLAN (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation etc);
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet);
- Ethernet Ring Protection Protocol (G.8032);
- classified bandwidth control;
- intelligent security control;
- OAM(Operations, Administration and Maintenance);
- MAN access.

Pakiet 4

Urządzenie wielofunkcyjne kopiarka/skaner/drukarka; 1 sztuka (Kyocera ECOSYS M3040idn lub równoważne)

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- format: A4 mono;
- szybkość drukowania min. 40 str./min.;
- rozdzielczość 1,200 dpi (1,800 x 600, druk), 600 x 600 dpi, 256 odcieni (skan/kopia);
- czas nagrzewania maksymalnie 21 sekund;

- czas do pierwszego wydruku min 9 sekund;
- czas do pierwszej kopii 9 sekund;
- napięcie zasilania: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz;
- poziom hałasu: zgodność z ISO 7779;
- certyfikaty: TÜV/GS, CE, normy jakościowe i środowiskowe (ISO 9001 i ISO 14001);
- pamięci standard 1024 MB, możliwość rozszerzenia do 2048 MB;
- minimum 100 arkuszowa taca wielofunkcyjna; 60 – 220 g/m²; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, użytkownika (70 x 148 – 216 x 356 mm) 500 arkuszowa kasetka uniwersalna, 60 – 120 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal, użytkownika (140 x 210 – 216 x 356 mm);
- moduł dwustronny (dupleks) w standardzie, obsługa A4, A5, B5, Letter, Legal, użytkownika (140 x 210 mm to 216 x 356 mm), 60–120 g/m²;
- dwustronny podajnik oryginałów: 75 arkuszy, 50–120 g/m², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, użytkownika (105 x 148 to 216 x 356 mm);
- emulacje: PCL 6 (5c / XL), KPDŁ 3 (kompatybilny z PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, PDF Direct Print 1.7, XPS Direct Print;;
- dodatkowe możliwości drukowania: AirPrint, bezpośrednie drukowanie szyfrowanych PDF, drukowanie IPP, drukowanie Email, drukowanie WSD, bezpieczne drukowanie przez SSL, IPsec, HTTPS, SNMPv3, IPPS, POP przez SSL, SMTP przez SSL, wydruk prywatny, tryb oszczędzania tonera;
- drukowanie w rozdzielczości: 1,200 dpi (1,800 x 600, druk);
- obsługiwane Systemy Operacyjne: Wszystkie aktualne systemy Windows, Linux;
- rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi;
- maksymalny rozmiar kopiowania oryginału: A4/Legal;
- dodatkowe możliwości kopiowania: skanuj raz - drukuj wiele, sortowanie elektroniczne, 2na1, 4na1, kopia dowodu tożsamości, rezerwacja pracy, wydruk priorytetowy, program, automatyczny wydruk w duplesie, łączenie kopii, skanowanie ciągłe, automatyczny wybór kasetki, wybór zaczernienia kopii;
- wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia;
- ustawienia obrazu: Tekst + zdjęcie, tekst, zdjęcie, grafika/mapa;
- skanowanie, formaty plików: PDF (wysoka kompresja, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS;
- dodatkowe funkcje skanowania: kolorowy skan, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory;
- rozpoznawanie oryginału: tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, pod OCR;
- maksymalny rozmiar skanu: A4 / Legal;
- funkcjonalności skanera: skan do Email, Skan do FTP , Skan do SMB, Skan do USB Host, Twain sieciowy, WSD (WIA) skan (USB, network);
- rozdzielczość skanera 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni);
- szybkość skanera: 40 obr./min. (300 dpi, A4, c/b), 30 obr./min. (600 dpi, A4, c/b, 300 dpi, A4, kolor);
- interfejsy USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host 2.0, GigaBit Ethernet (10BaseT / 100Base-TX / 1000BaseT), slot na opcjonalny wewnętrzny interfejs lub dysk twardy SSD, slot na opcjonalną kartę SD / SDHC®;
- gwarancja min. 24 miesiące.

Uwagi

1. Zestawy komputerowe powinny posiadać wszystkie atrybuty pełnych wersji legalnego oprogramowania Microsoft oraz Veeam.

Komputery powinny mieć zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 64-bit PL na dyskach SSD, dyski magnetyczne natomiast mają służyć do przechowywania pozostałych danych użytkownika.

2. Zestawy komputerowe, monitory oraz cały pozostały sprzęt muszą być przekazane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz winny zawierać komplet okablowania niezbędnego do ich podłączenia.

3. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, na gwarancji i z legalnej dystrybucji.