Załącznik Nr 1 do SIWZ

ZP/02/2018

**Specyfikacja techniczna – opis przedmiotu zamówienia**

**Część I**

Solarwinds Dameware Remote Support i Mini Remote Control

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Upgrade do nowej wersji Dameware Remote Support | 1 |
| Nowa licencja na Dameware Remote Support | 1 |
| Upgrade do nowej wersji Dameware Mini Remote Control | 1 |
| Nowa licencja na Dameware Mini Remote Support | 1 |

Oprogramowanie / licencje posiadają certyfikat legalności. Klucze oferowanych licencji nie były wykorzystywane przez inne podmioty.

**Część II**

Licencja na dodatkowy napęd do autoloadera dla oprogramowania Backup Exec 2014

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Licencja na dodatkowy napęd do autoloadera dla oprogramowania Backup Exec 2014 | 1 |

Oprogramowanie / licencje posiadają certyfikat legalności. Klucze oferowanych licencji nie były wykorzystywane przez inne podmioty.

**Część III**

Napęd LTO-6 dla biblioteki DELL PowerVault TL2000 wraz z rozszerzeniem gwarancji oraz taśmami

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Napęd LTO-6 z interfejsem 6Gbit/s SAS do biblioteki taśm DELL PowerVault TL2000 | 1 |
| Rozszerzenie gwarancji typu ProSupport na urządzenie DELL PowerVault TL2000 na minimum 3 lata, gwarancja pokrywa napędy oraz robotykę, czas reakcji 8 godzin, serwis realizowany w miejscu instalacji | 1 |
| Kabel zewnętrzny Multi-lane SAS (SFF8088) <-> Multi-lane SAS (SFF8088) 1m | 4 |
| taśmy czyszczące do napędów LTO wraz z naklejkami z kodami kreskowymi zgodnymi ze standardem (numery od CLNUxxxxxx do CLNUxxxxxx) | 20 |
| taśmy LTO-5 typu WORM (backup jednokrotnego zapisu / wielokrotnego odczytu) wraz z naklejkami z kodami kreskowymi zgodnymi ze standardem (numery od 1W5 do 12W5) | 12 |
| taśmy LTO-6 wraz z naklejkami z kodami kreskowymi zgodnymi ze standardem (numery od 1L6 do 24L6) | 24 |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt musi być fabrycznie nowy.

**Część IV**

Specyfikacja – drukarka laserowa A4, monochromatyczna do zastosowań biurowych.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Parametry minimalne** |
| Typ drukarki | Laserowa, monochromatyczna |
| Obsługiwane formaty papieru | A6 - A4, możliwość ustawienia własnego formatu |
| Obsługiwane typy papieru | 60 – 163 g/m2, dla dupleksu 60 – 90 g/m2 |
| Dupleks | wbudowany, automatyczny |
| Podajnik ręczny | Tak, do 100 arkuszy |
| Podajnik automatyczny | Tak, minimum 200 arkuszy |
| Szybkość druku jednostronnego | Do 40 stron / minutę |
| Szybkość druku dwustronnego | Do 18 stron / minutę |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL 5, PCL 6, PostScript 3, XPS |
| Rozdzielczość wydruku | 1200x1200 DPI |
| Wydajność tonera (przy 5% pokryciu) | Do 20000 wydruków |
| Wydajność bębna (przy 5% pokryciu) | Do 60000 wydruków |
| Interfejs sieciowy | RJ45, 10/100/1000 Mbit/s |
| Obsługiwane protokoły | TCP/IP (IPv4 / IPv6); TCP; UDP |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | MS Windows 7 i nowsze, Mac OS X 10.x, Linux |
| Zarządzanie zdalne i inne parametry | Tak, z wykorzystaniem interfejsu przeglądarki internetowej, obsługa SSL/TLS, HTTPS, 802.1x i IPsec |
| Wymiary urządzenia | Nie więcej niż 40 cm szerokości, nie więcej niż 40 cm szerokości, nie więcej niż 30 cm wysokości |
| Zasilanie | Prąd zmienny 220/240V 50-60Hz, kabel z wtyczką DIN49441 |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące  |
| **ILOŚĆ ZAMAWIANYCH SZTUK** | 1 |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt musi być fabrycznie nowy.

**Część V**

Specyfikacja – Monitory Full HD, IPS LED, wielkość ekranu minimum 21,5 cala.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Parametry minimalne** |
| Przekątna ekranu | nie mniejsza niż 21,5 cala / 54,6 cm |
| Typ ekranu / rodzaj matrycy | 16:9 / IPS LED |
| Rozdzielczość | Nie mniejsza niż 1920 x 1080 |
| Kontrast statyczny / dynamiczny | Minimum 1000 :1 |
| Jasność ekranu | nie mniejsza niż 250 cd/m2 |
| Czas reakcji matrycy | nie większy niż 5 ms |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie  | 178 stopni / 178 stopni |
| Możliwość obrócenia ekranu | 90 stopni |
| Możliwość odchylenia ekranu w poziomie | -4/21,5 stopnia |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| Złącze D-Sub (VGA) | 1 szt. |
| Złącze HDMI | 1 szt.  |
| Zgodność | zgodne z MHL oraz HDCP |
| Możliwość montażu na ścianie | Tak, zgodność z VESA 100x100 |
| Klasa energetyczna | A lub wyższa |
| Wyposażenie / zawartość zestawu | Monitor, instrukcja obsługi, kabel audio, kabel D-Sub (VGA), kabel HDMI, kabel zasilający |
| Zgodność z normami | TUV Bauart, FCC, Gost, Rohs compliant, CE |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące  |
| **ILOŚĆ ZAMAWIANYCH SZTUK** | 16 |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt musi być fabrycznie nowy.

**Część VI**

Półka JBOD do macierzy Infortrend EonStor ESDS-S12S-G2240-4

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **parametry minimalne** |
| Półka JBOD do macierzy Infortrend EonStor ESDS-S12S-G2240-4 | **1** |
| Ilość kontrolerów | **1** |
| Typ złącza | SAS |
| Dyski 3,5”, 7200RPM, 6Gbit/s NL-SAS | **12** |
| Rozmiar dysków | **2TB** |
| Elementy montażowe do szafy RACK 19” (rackmount kit) - komplet | **1** |
| Gwarancja minimum 24 miesiące, serwis w miejscu instalacji, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego | **1** |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt oraz zastosowane dyski są fabrycznie nowe.

**Zadanie VII**

Laptopy 2w1 klasy biznesowej

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Minimalne parametry** |
| Funkcja tabletu | Tak |
| Ekran odłączany | Nie |
| Rozdzielczość matrycy | **1920x1080** |
| Matryca | **Dotykowa** |
| Przekątna | **13 – 13,5 cala** |
| Pamięć RAM | **minimum 8GB** |
| Wydajność procesora | **minimum 4000pkt uzyskanych w teście PassMark (cpubenchmark.net)** |
| Karta graficzna | **zintegrowana** |
| Karta dźwiękowa | **zintegrowana** |
| Kamera internetowa | **wbudowana, 720p** |
| Mikrofon | **wbudowany** |
| Głośniki | **wbudowane** |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | **Zgodna ze standardami 802.11a/b/g/n/ac** |
| Bluetooth | **tak** |
| Port USB Type-C z Thunderbolt | **1** |
| Port USB USB 3.1 | **minimum 2 w tym 1 z funkcją ładowania** |
| Port HDMI | **1, zgodny z HDMI 1.4** |
| Inne | **Złącze zasilania, gniazdo słuchawkowe / mikrofonowe** |
| Napęd wewnętrzny | **SSD, pojemność minimum 256GB** |
| Czytnik kart | **wbudowany** |
| Waga komputera wraz z baterią | **maksimum 1,5kg** |
| Zasilacz prądu zmiennego | **W zestawie** |
| System operacyjny | **64 bitowy system operacyjny umożliwiający integrację z Microsoft Active Directory, umożliwiający centralne zarządzanie konfiguracją oraz zachowaniem systemu operacyjnego komputera z poziomu GPO, umożliwia uruchomienie aplikacji Płatnik, MS Office 2013 bez stosowania emulacji** |
| Gwarancja  | minimum 36 miesięcy od daty zakupu, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, skuteczny czas usunięcia usterki nie więcej niż 3 dni, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego |
| Uwaga | Komputery zostały wyprodukowane najwcześniej na 6 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania |
| Ilość sztuk | **2** |

Laptopy klasy biznesowej

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Minimalne parametry** |
| Rozdzielczość matrycy | **1920x1080** |
| Matryca | **IPS LED** |
| Przekątna | **13 – 13,5 cala** |
| Pamięć RAM | **minimum 8GB** |
| Wydajność procesora | **minimum 4000pkt uzyskanych w teście PassMark (cpubenchmark.net)** |
| Karta graficzna | **zintegrowana** |
| Karta dźwiękowa | **zintegrowana** |
| Kamera internetowa | **wbudowana, 720p** |
| Mikrofon | **wbudowany** |
| Głośniki | **wbudowane** |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | **Zgodna ze standardami 802.11a/b/g/n/ac** |
| Karta sieciowa przewodowa, ze złączem RJ45 | **10/100/1000 Mbit/s** |
| Bluetooth | **tak** |
| Port USB Type-C z Thunderbolt | **1** |
| Port USB USB 3.1 | **minimum 2 w tym 1 z funkcją ładowania** |
| Port HDMI | **1, zgodny z HDMI 1.4** |
| Inne | **Złącze zasilania, gniazdo słuchawkowe / mikrofonowe** |
| Napęd wewnętrzny | **SSD, pojemność minimum 256GB** |
| Czytnik kart | **wbudowany** |
| Waga komputera wraz z baterią | **maksimum 1,5kg** |
| Zewnętrzny zasilacz sieciowy | **W zestawie** |
| System operacyjny | **64 bitowy system operacyjny umożliwiający integrację z Microsoft Active Directory, umożliwiający centralne zarządzanie konfiguracją oraz zachowaniem systemu operacyjnego komputera z poziomu GPO, umożliwia uruchomienie aplikacji Płatnik, MS Office 2013 bez konieczności stosowania emulacji** |
| Gwarancja  | minimum 36 miesięcy od daty zakupu, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, skuteczny czas usunięcia usterki nie więcej niż 3 dni, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego |
| Uwaga | Komputery zostały wyprodukowane najwcześniej na 6 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania |
| Ilość sztuk | **2** |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt jest fabrycznie nowy.

Karta sieciowa przewodowa USB 3.0 -> RJ45

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Minimalne parametry** |
| Obsługa standardów sieciowych | IEEE 802.1x , IEEE 802.3 , IEEE 802.3u , IEEE 802.3x , IEEE 802.3ab , IEEE 802.1q , IEEE 802.3az , IEEE 802.3q |
| Interfejs | USB 3.0, 10/100/1000BASE-TX (RJ-45) |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Ilość sztuk | 2 |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt jest fabrycznie nowy.

**Część VIII**

Komputer stacjonarny

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Minimalne parametry** |
| Pamięć RAM | **minimum 8GB, możliwość rozbudowy do 32GB, minimum 2 gniazda DIMM** |
| Wydajność procesora | **minimum 7000pkt uzyskanych w teście PassMark (cpubenchmark.net)** |
| Karta graficzna | **zintegrowana** |
| Karta dźwiękowa | **zintegrowana** |
| Karta sieciowa przewodowa, ze złączem RJ45 | **10/100/1000 Mbit/s** |
| Port USB USB 3.1 Gen 1 | **minimum 2 z przodu i 2 z tyłu obudowy** |
| Port USB 2.0 | **Tak, minimum 2** |
| Port wyjścia wideo | **minimum 1 port DisplayPort lub HDMI, 1 port VGA** |
| Inne | **gniazdo słuchawkowe / mikrofonowe** |
| Napęd wewnętrzny | **SSD, pojemność minimum 256GB** |
| Napęd optyczny | **Tak, DVD-ROM** |
| Czytnik kart | **wbudowany** |
| Zasilacz | **sprawność minimum 80% przy 50% obciążenia wyposażony w stabilizator PFC** |
| Obudowa | **Typu Small Form Factor, głębokość nie przekracza 35cm, wysokość nie przekracza 35cm, szerokość nie przekracza 12 cm w pozycji stojącej**  |
| System operacyjny | **64 bitowy system operacyjny umożliwiający integrację z Microsoft Active Directory, umożliwiający centralne zarządzanie konfiguracją oraz zachowaniem systemu operacyjnego komputera z poziomu GPO, umożliwia uruchomienie aplikacji Płatnik, MS Office 2013 bez konieczności stosowania emulacji** |
| Gwarancja  | minimum 24 miesiące od daty zakupu, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, skuteczny czas usunięcia usterki nie więcej niż 3 dni, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego |
| Uwaga | Komputery zostały wyprodukowane najwcześniej na 6 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania |
| Ilość sztuk | **1** |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt musi być fabrycznie nowy.