Załącznik Nr 1 do SIWZ

ZP/05/2018

**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**

Przedłużenie subskrypcji dla urządzeń NGFW Cyberoam CR50iNG oraz CR25iNG na okres 1 rok (12 miesięcy).

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Przedłużenie subskrypcji TVS dla urządzenia Cyberoam CR50iNG na okres 1 rok. | **1** |
| Przedłużenie subskrypcji TVS dla urządzenia Cyberoam CR25iNG na okres 1 rok. | **1** |

Kontrakt jest honorowany przez dystrybutora / producenta na terenie RP. Klucze licencyjne dla subskrypcji nie były wykorzystywane wcześniej przez inne podmioty. Klucze zostaną dostarczone drogą elektroniczną na wskazane przez Zamawiającego adresy email.

**Część VI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Przedłużenie subskrypcji dla usługi Adobe Creative Cloud: Wszystkie aplikacje, dla dwóch urządzeń. | **1** |

Klucze licencyjne dla subskrypcji pochodzą z legalnego kanału dystrybucji i nie były wykorzystywane przez inne podmioty.

**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 |
| Stacja dokująca / replikator portów dedykowany przez producenta oferowanego laptopa dla oferowanego modelu, replikator posiada port RJ45, porty USB, port D-SUB/DVI-D/HDMI lub DisplayPort | **1 replikator / laptop** |
| 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 |
| Stacja dokująca / replikator portów dedykowany przez producenta oferowanego laptopa dla oferowanego modelu, replikator posiada port RJ45, porty USB, port D-SUB/DVI-D/HDMI lub DisplayPort | **1 replikator / laptop** |
| 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.

System prezentacji multimedialnych, 4 urządzenia oraz oprogramowanie

| **Nazwa** | **Parametry** |
| --- | --- |
| **Urządzenia** |
| Dekodowanie wideo | 1920x1080@60p, 4K@60p HDR10 |
| Wbudowane / zaimplementowane kodeki | H265, H264 (MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1 |
| Obsługiwane formaty wideo 4K | .ts, .mov, .mp4, .mkv |
| Obsługiwane formaty wideo FullHD | .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv |
| Obsługiwane formaty obrazów | BMP, JPEG, PNG |
| Wbudowane kodeki audio | MP2, MP3, AAC, FLAC, OGG, WAV |
| Obsługa HTML5 | Tak |
| Obsługiwane rozdzielczości 4K | 3840x2160, 4096x2160, 3840x600 |
| Pozostałe obsługiwane rozdzielczości | 1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/50/59.94/60p, 1920x1080x50/59.94/60i, 1600x1200x60p, 1440x1050x60/75p, 1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p, 1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p, 1280x720x50/59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p, 720x576x50p/50i, 720x480x59.94/60p/60i, 640x480x60p |
| Wbudowana karta sieciowa przewodowa | 1 Gbit/s |
| Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa | Tak |
| Porty / interfejsy | M.2 dla dysków SSD, czytnik kart SD (SDHC i SDXC), rozmiary obsługiwanych pamięci do 32GB dla SDHC oraz do 2TB dla SDXC, wyjście audio 3,5mm analogowy lub cyfrowy sygnał SPDIF, wyjście HDMI 2.0a, RJ45, zegar czasu rzeczywistego, złącze zewnętrznej anteny dla sieci bezprzewodowej, złącze IR, porty USB umożliwiające podłączenie ekranów dotykowych |
| Wbudowana pamięć | Minimum 64GB pamięci udostępnionej na potrzeby materiałów multimedialnych. |
| Gwarancja  | minimum 12 miesięcy na części oraz robociznę |
| Ilość urządzeń | 4 sztuki |
| **Oprogramowanie** |
| Możliwość nadawania nazw urządzeniom | Oprogramowanie umożliwia nadawanie unikalnych nazw urządzeniom pracującym w sieci komputerowej |
| Podgląd prezentacji | Oprogramowanie umożliwia podgląd zaprojektowanej prezentacji |
| Tworzenie prezentacji | Oprogramowanie umożliwia tworzenie stref, prezentacji multimedialnych, prezentacji interaktywnych, odtwarzanie wielu filmów w trybie mozaiki (kilka materiałów filmowych na jednym ekranie, mozaika skalowana jest do rozdzielczości zastosowanego ekranu) |
| Aktualizacja zawartości oraz tworzenie harmonogramów | Oprogramowanie umożliwia konfigurację urządzeń, aktualizowanie zawartości z wykorzystaniem sieci komputerowej, tworzenie oraz aktualizację harmonogramów wyświetlania materiałów multimedialnych w zależności od potrzeb |
| Zgodność oprogramowania | Oprogramowanie jest zgodne z systemami operacyjnymi z rodziny Microsoft Windows 7 x64 i nowszymi |
| Instalacja oprogramowania | Oprogramowanie instalowane jest na komputerach / serwerach zamawiającego (On-Premise), jest dostarczane w formie elektronicznej |
| Wsparcie techniczne | Producent dostarcza wsparcie techniczne dla oprogramowania, bazę wiedzy oraz instrukcje administratora i/lub użytkownika zawierające dane dotyczące instalacji, konfiguracji oraz utrzymania aplikacji |
| Ilość stanowisk | Oprogramowanie może być instalowane / dostępne równocześnie dla 5 użytkowników |

Gwarancja jest honorowana przez producenta na terenie RP. Sprzęt jest fabrycznie nowy. Dostarczone oprogramowanie pochodzi z legalnych kanałów dystrybucji. Klucze licencyjne nie były używane przez inne podmioty.