**Załącznik Nr 1 do rozpoznania cenowego**

**Szczegółowy opis przedmiotu rozpoznania**

Przedmiotem rozpoznania jest zakup sprzętu komputerowego, oprogramowania i urządzeń informatycznych na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży i być objęty serwisem gwarancyjnym producenta na terenie Polski.

Wykonawca dostarczy przedmiot rozpoznania do siedziby RDOŚ w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, własnym transportem i na własne ryzyko.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji jakości na dostarczony sprzęt na minimalny okres i w zakresie wskazanym w niniejszym załączniku. Potwierdzenie udzielenia gwarancji stanowi wypełniona i podpisana przez Wykonawcę karta gwarancyjna (na karcie gwarancyjnej powinny być podane numery seryjne urządzeń).

Ze względów technicznych zamówienie zostało podzielone na trzy zadania:

**Zadanie 1: Zakup sprzętu komputerowego na potrzeby RDOŚ.**

**Komputer stacjonarny typ I – 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Komputer stacjonarny |
|  | **Zastosowanie** | Aplikacje biurowe i finansowo-księgowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | **Wydajność obliczeniowa CPU** | CPU powinien osiągać wynik co najmniej 3100 punktów w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html) |
|  | **Pamięć operacyjna RAM** | - Pojemność: 8 GB  - Maksymalna obsługiwana pojemność: 32 GB  - Wolne banki pamięci: 2 |
|  | **Parametry pamięci masowej** | - Dysk I o pojemności 1000 GB  - Dysk II o pojemności 120GB – powinien osiągać wynik co najmniej 3000 punktów w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem www.harddrivebenchmark.net/high\_end\_drives.html) |
|  | **Układ graficzny** | Zintegrowany z procesorem |
|  | **Układ dźwiękowy** | Zintegrowany z płytą główną |
|  | **Zasilacz** | - Układ PFC aktywny  - 4x wtyczka zasilania SATA  - Moc 450W |
|  | **Interfejsy** | - 1x HDMI  - 1x DVI  - 1x D-Sub  - 6x SATA3 (6 Gbit/s)  - 1x PCIE 3.0 x16  - 2x PCIE 2.0  - 6x USB na tylnym panelu płyty głównej, z czego co najmniej 4x USB 3.0  - 2x USB na przednim panelu obudowy, z czego co najmniej 1x USB 3.0  - 1x RJ45 (GigabitEthernet) |
|  | **Dołączone oprogramowanie** | - Microsoft Windows 7 Professional PL 64bit SP1  -Pakiet biurowy MS Office 2013 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm |
|  | **Bios** | - UEFI z GUI  - Funkcjonalność Wake-On-Lan |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Dominujący kolor obudowy: czarny |
|  | **Warunki gwarancji** | - Okres gwarancji min. 24 miesiące  - Możliwość samodzielnego wymontowania dysków przed dostarczeniem sprzętu do serwisu |

**Komputer stacjonarny typ II – 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Komputer stacjonarny |
|  | **Zastosowanie** | Aplikacje biurowe i finansowo-księgowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | **Wydajność obliczeniowa CPU** | CPU powinien osiągać wynik co najmniej 3100 punktów w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne pod adresem www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html) |
|  | **Pamięć operacyjna RAM** | - Pojemność: 8 GB  - Maksymalna obsługiwana pojemność: 32 GB  - Wolne banki pamięci: 2 |
|  | **Parametry pamięci masowej** | - Dysk I o pojemności 1000 GB |
|  | **Układ graficzny** | Zintegrowany z procesorem |
|  | **Układ dźwiękowy** | Zintegrowany z płytą główną |
|  | **Zasilacz** | - Układ PFC aktywny  - 4x wtyczka zasilania SATA  - Moc 450W |
|  | **Interfejsy** | - 1x HDMI  - 1x DVI  - 1x D-Sub  - 6x SATA3 (6 Gbit/s)  - 1x PCIE 3.0 x16  - 2x PCIE 2.0  - 6x USB na tylnym panelu płyty głównej, z czego co najmniej 4x USB 3.0  - 2x USB na przednim panelu obudowy, z czego co najmniej 1x USB 3.0  - 1x RJ45 (GigabitEthernet) |
|  | **Dołączone oprogramowanie** | - Microsoft Windows 7 Professional PL 64bit SP1  -Pakiet biurowy MS Office 2013 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm |
|  | **Bios** | - UEFI z GUI  - Funkcjonalność Wake-On-Lan |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Dominujący kolor obudowy: czarny |
|  | **Warunki gwarancji** | - Okres gwarancji min. 24 miesiące  - Możliwość samodzielnego wymontowania dysków przed dostarczeniem sprzętu do serwisu |

**Monitor IPS typ I – 6 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Przekątna ekranu** | 21,5’’ lub 22’’ |
|  | **Typ matrycy** | IPS, podświetlanie LED |
|  | **Rozdzielczość** | 1920x1080 |
|  | **Interfejsy** | - 1x HDMI  - 1x DVI, D-Sub lub DisplayPort |
|  | **Kąty widzenia pion/poziom** | 178/178 stopni |
|  | **Czas reakcji** | 5 ms |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny  - Kabel HDMI w zestawie  - Wbudowane głośniki |
|  | **Warunki gwarancji** | Min. 36 miesięcy |

**Monitor IPS typ II – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Przekątna ekranu** | 21,5’’ lub 22’’ |
|  | **Typ matrycy** | IPS, podświetlanie LED |
|  | **Rozdzielczość** | 1920x1080 |
|  | **Interfejsy** | - 1x DisplayPort  - 1x DVI lub HDMI |
|  | **Kąty widzenia pion/poziom** | 178/178 stopni |
|  | **Czas reakcji** | 8 ms |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Dominujący kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny  - Kabel DisplayPort w zestawie |
|  | **Warunki gwarancji** | Min. 36 miesięcy |

**Skaner A4 - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Skanowanie dokumentów wpływających do urzędu |
|  | **Obciążenie dzienne** | 2000 stron |
|  | **Optyczna rozdzielczość skanowania** | 600 dpi |
|  | **Prędkość skanowania mono/kolor (w trybie duplex, przy rozdzielczości 200dpi)** | 40/40 obrazów/min. |
|  | **Interfejsy** | USB |
|  | **Pojemność podajnika ADF** | 50 arkuszy |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Urządzenie certyfikowane do współpracy z oprogramowaniem Kofax Express 3.1 - lista certyfikowanych urządzeń znajduje się pod adresem: http://scadmin.kofax.com/KCSearch/Search.aspx |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Zasilacz awaryjny UPS - 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Zabezpieczenie komputerów typu desktop oraz monitorów komputerowych |
|  | **Typ obudowy** | Wolnostojąca |
|  | **Moc wyjściowa** | 600W |
|  | **Gniazda wyjściowe** | 6 x IEC z ochroną przeciwprzepięciową, z czego minimum 4 z podtrzymaniem awaryjnym |
|  | **Czas przełączenia na pracę rezerwową** | Poniżej 6 ms |
|  | **Komunikacja z komputerem** | - Komunikacja przez port USB  - Możliwość kontroli parametrów zasilacza z poziomu systemu operacyjnego |
|  | **Zabezpieczenia** | - Przeciążeniowe  - Przeciwzwarciowe |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Wyświetlacz LCD sygnalizujący stopień naładowania oraz obciążenie urządzenia  - Możliwość samodzielnej wymiany baterii |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 36 miesięcy na urządzenie, min. 24 miesiące na akumulatory |

**Nagrywarka DVD - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Wewnętrzna, do laptopa Asus X71SL |
|  | **Prędkość zapisu DVD +/- R** | 8x |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Głośniki PC - 1 zestaw**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Głośniki do komputera |
|  | **Ilość głośników** | 2 |
|  | **Łączna moc RMS** | 10 W |
|  | **Interfejsy** | - Wejście AUX 3.5mm  - Wyjście słuchawkowe |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Pokrętło regulacji głośności  - Pokrętło regulacji barwy dźwięku |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Stacja dokująca HDD - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Stacja dokująca do dysków SATA |
|  | **Format obsługiwanych dysków** | 3,5 oraz 2,5 cala |
|  | **Połączenie z komputerem** | USB 3.0 |
|  | **Ilość gniazd na dyski** | 2 |
|  | **Maksymalny rozmiar dysku** | 2 TB |
|  | **Transfer danych** | 5 Gbps |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Możliwość klonowania dysków bez konieczności podłączenia urządzenia do komputera  - Możliwość wykonywania operacji zapisu/odczytu jednocześnie na dwóch dyskach |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Dysk HDD do serwera plików - 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Do sieciowego serwera plików Synology RS814 |
|  | **Klasa** | NAS lub Enterprise |
|  | **Format** | 3,5 cala |
|  | **Pojemność** | 4 TB |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Dysk musi być kompatybilny z urządzeniem Synology RS814, lista kompatybilnych dysków znajduje się pod adresem http://www.synology.com/en-us/support/hd/model/RS814 |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 36 miesięcy |

**Klawiatura PC - 6 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Przewodowa z blokiem numerycznym |
|  | **Interfejs** | USB |
|  | **Kolor dominujący** | Czarny |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Podkładka pod nadgarstki |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Mysz optyczna PC - 6 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Komputer typu desktop |
|  | **Typ** | Przewodowa, optyczna |
|  | **Interfejs** | USB |
|  | **Rozdzielczość** | 1000 dpi |
|  | **Kolor dominujący** | Czarny |
|  | **Profil** | Dla prawo i leworęcznych |
|  | **Długość kabla** | Minimum 1,5 m |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Oprogramowanie komputerowe:**

1. Windows 8.1 Pro BOX - 3 sztuki;
2. Kofax Express Desktop – 1 sztuka;

**Pozostałe:**

1. Linka zabezpieczająca do laptopa z zamkiem na kluczyk (długość 1,5m – 2m) – 2 sztuki;
2. Konwerter USB - RS232 umożliwiający podłączenie urządzeń sieciowych (przełączniki, routery) do komputerów nie posiadających portu RS232 - 1 sztuka;
3. Kabel VGA - długość 10 m, ferrytowy, podwójnie ekranowany - 1 sztuka;

**Zadanie 2: zakup drukarek, urządzenia wielofunkcyjnego oraz modułu do skanowania na potrzeby RDOŚ**

**Drukarka etykiet - 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Drukowanie etykiet adresowych |
|  | **Typ wydruku** | Termiczny |
|  | **Prędkość druku** | 150 mm/s |
|  | **Rozdzielczość** | 300 dpi |
|  | **Szerokość obsługiwanej taśmy** | 60 mm |
|  | **Nóż obcinający** | Automatyczny |
|  | **Interfejsy** | USB, ethernet |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 36 miesięcy |

**Drukarka kolorowa A3 - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ wydruku** | Atramentowy, kolorowy |
|  | **Obsługiwane formaty papieru** | A3, A4 |
|  | **Rozdzielczość druku w kolorze** | 4800 x 1200 dpi |
|  | **Pamięć RAM** | 32 MB |
|  | **Interfejsy** | USB, Ethernet |
|  | **Obciążenie miesięczne dla formatu A4** | 7000 stron |
|  | **Łączna pojemność podajników papieru** | 150 |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 12 miesięcy |

**Drukarka monochromatyczna A4 - 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Laserowa, monochromatyczna |
|  | **Obsługiwane formaty papieru** | A4, koperty (C5, C6, DL) |
|  | **Szybkość wydruku** | 35 str./min. (maksymalna prędkość wydruku deklarowana przez producenta) |
|  | **Czas wydruku pierwszej strony** | Nie więcej niż 9 sekund |
|  | **Rozdzielczość druku** | 600 x 600 dpi |
|  | **Łączna pojemność podajników papieru** | 300 arkuszy |
|  | **Pojemność odbiornika papieru** | 150 arkuszy |
|  | **Miesięczne obciążenie** | 80000 str. |
|  | **Interfejsy** | USB 2.0, ethernet |
|  | **Pamięć (RAM)** | 128 MB |
|  | **Duplex** | Automatyczny |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Wyświetlacz LCD  - Możliwość zamontowania oryginalnego wysokowydajnego tonera o pojemności minimum 11000 stron |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 24 miesiące |

**Urządzenie wielofunkcyjne A3 - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie |
|  | **Typ wydruku** | Kolorowy |
|  | **Obsługiwane formaty papieru (druk, kopia, skan)** | A3, A4, koperty (C5, C6, DL) |
|  | **Optyczna rozdzielczość skanowania z płyty** | 2400 x 2400 dpi |
|  | **Pamięć RAM** | 256 MB |
|  | **Możliwość skanowania** | E-mail, USB, Folder sieciowy |
|  | **Interfejsy** | USB, Ethernet |
|  | **Ilość podajników papieru** | 2 szuflady + ADF |
|  | **Łączna pojemność podajników papieru** | 500 arkuszy |
|  | **Pojemność podajnika ADF** | 35 arkuszy |
|  | **Wymagania dodatkowe** | - Dotykowy panel LCD  - Automatyczne dwustronne skanowanie, drukowanie oraz faksowanie |
|  | **Warunki gwarancji** | Okres gwarancji min. 36 miesięcy |

**Pozostałe:**

1. Moduł Color Send Kit do urządzenia Canon ir2520 wraz z instalacją - 1 sztuka.

**Zadanie 3: zakup zestawów do podpisu elektronicznego na potrzeby RDOŚ**

1. Zestaw do podpisu elektronicznego (certyfikat kwalifikowany na 2 lata + czytnik USB) - 3 zestawy.

**U W A G A:**

Wykonawca może złożyć ofertę cenową na jedno, dwa lub trzy zadania. Nie dopuszcza się dzielenia zadań.