**Zał. nr 6 do SIWZ – formularz cenowy**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wymagania ogólne dla dostarczanych rozwiązań:

1. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania.
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
4. Oferowane urządzenia w dniu składania oferty nie mogą być przeznaczone przez ich producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Zamawiający wymaga, aby cały dostarczony sprzęt został skonfigurowany, uruchomiony i przetestowany przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego pod nadzorem pracowników Zamawiającego.
6. Zamawiający wymaga, aby na dostarczonych urządzeniach była zainstalowana najnowsza stabilna wersja oprogramowania dostępna w dniu podpisania umowy dla określonego modelu i licencji.
7. Do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim.
8. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu.
9. Koszty transportu oraz koszty odpowiedzialności cywilnej za powstałe uszkodzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.

## **Komputer stacjonarny – 11 sztuk**

Producent i model komputera …………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KOMPUTER STACJONARNY** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| Rodzaj produktu: | Mini tower |  |
| Kolor: | Czarny |  |
| Procesor / Chipset | |  |
| CPU: | 3.6 GHz |  |
| Max Turbo Speed: | 4.3 GHz |  |
| Ilość rdzeni: | Quad-Core |  |
| Ilość procesorów: | 1 |  |
| Max ilość procesorów: | 1 |  |
| Cechy procesora: | Tryb Turbo |  |
| Pamięć podręczna | |  |
| Rozmiar po Instalacji: | 6 MB |  |
| Pamięć podręczna na procesor: | 6 MB |  |
| RAMZainstalowana: | 16 GB / 64 GB (maks.) |  |
| Technologia: | DDR4 SDRAM |  |
| Faktyczna Szybkość Pamięci: | 2666 MHz |  |
| Znamionowa Szybkość Pamięci: | 2666 MHz |  |
| Rodzaj obudowy: | DIMM 288-pin |  |
| Sloty: | 2 (całkowita) / 0 (pusty) |  |
| Cechy konfiguracji: | 2 x 8 GB |  |
| Napęd dyskowy 1 | |  |
| Typ: | HDD |  |
| Pojemność: | 1 x 1 TB |  |
| Typ interfejsu: | SATA |  |
| Prędkość obrotowa: | 7200 obr/min |  |
| Kontroler pamięci masowej | 1 x SATA |  |
| Napęd dyskowy 2 | |  |
| Typ: | SSD PCIe |  |
| Pojemność: | 1 x 256 Gb |  |
| Typ interfejsu: | PCI-Express |  |
| Format szerokości: | M2 |  |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD DVD-Writer |  |
| Sterownik grafiki |  |  |
| Procesor graficzny: | UHD |  |
| Interfejsy wideo: | VGA, HDMI |  |
| Wyjście sygnału audio |  |  |
| Tryb wyjścia dźwięku: | Stereo |  |
| Zgodność z normami: | High Definition Audio |  |
| Urządzenie wejściowe |  |  |
| Typ: | Mysz , klawiatura |  |
| Klawiatura |  |  |
| Nazwa klawiatury: | Dedykowana przez producenta - Multimedia Keyboard |  |
| Interfejs: | USB |  |
| Mysz |  |  |
| Nazwa myszy: | Dedykowana przez producenta - USB Optical Mouse |  |
| Technologia: | Optyczna |  |
| Interfejs: | USB |  |
| Praca w sieci |  |  |
| Kontroler ethernet: | Realtek RTL8111HS |  |
| Obsługa sieci bezprzewodowej LAN: | Tak |  |
| Bezprzewodowa karta NIC: | Dual Band Wireless-AC 3165 |  |
| Protokół komunkacyjny danych: | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.2 |  |
| Zgodność z normami: | IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.2 |  |
| Rozszerzenie / połączenie |  |  |
| Wnęki: | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line  1 (całkowity) / 0 (wolna) x wewnętrzny 3,5" |  |
| Interfejsy: | 4 x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu)  4 x USB 2.0 (2 z przodu)  1 x LAN (Gigabit Ethernet)  1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu)  1 x wyjście liniowe audio  1 x VGA  1 x HDMI |  |
| Różne |  |  |
| Ochrona przeciwkradzieżowa: | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), pętla kłódki |  |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego: | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington |  |
| Zasilanie |  |  |
| Rodzaj urządzenia: | Zasilacz |  |
| Napięcie nominalne: | AC 120/230 V (50/60 Hz) |  |
| Moc wyjściowa: | 260 wat |  |
| System operacyjny / Oprogramowanie |  |  |
| Zainstalowany system operacyjny: | Windows 10 Pro 64-bit Edition interfejs wielojęzyczny |  |
| Oprogramowanie: | Microsoft Office (Trial), McAfee (wersja próbna 30-dniowa) |  |
| Standardy ochrony środowiska |  |  |
| Certyfikat ENERGY STAR: | Tak |  |
| Wymiary i waga |  |  |
| Szerokość: | 15.4 cm |  |
| Głębokość: | 29.3 cm |  |
| Wysokość: | 32.43 cm |  |
| Waga: | 6.03 kg |  |
| Parametry środowiska |  |  |
| Minimalna temperatura pracy: | 10 °C |  |
| Maksymalna temperatura pracy: | 35 °C |  |
| Dopuszczalna wilgotność: | 20 - 80% (non-condensing) |  |
| Gwarancja |  |  |
| typ gwarancji | Producenta |  |
| rodzaj gwarancji | naprawa na miejscu u klienta |  |
| gwarancja czas trwania | Min. 24 miesiące |  |

kwota netto za 11 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 11 szt. …………………………………………………….PL

## **Monitor 23,8” – 11 sztuk**

Producent i model monitora …………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOR 23,8”** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| Opcje komunikacji | 1. Gniazdo zasilania  2. Złącze HDMI 1.4  3. Złącze VGA |  4. Głośniki |  |
| Proporcje obrazu | 16:9 |  |
| Przekątna ekranu | 23.8'' |  |
| Typ matrycy | TFT IPS |  |
| Powierzchnia matrycy | Matowa |  |
| Ekran dotykowy | Nie |  |
| Technologia podświetlania | Diody LED |  |
| Obszar widzialny w pionie | 296.46 mm |  |
| Obszar widzialny w poziomie | 527.04 mm |  |
| Plamka matrycy | 0.275 mm |  |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |  |
| Czas reakcji | 8 ms |  |
| Jasność | 250 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | 1 000:1 |  |
| Kąt widzenia poziomy | 178 ° |  |
| Kąt widzenia pionowy | 178 ° |  |
| Ilość kolorów | 16,7 mln |  |
| Gniazda we/wy | 1 x 15-pin D-Sub  1 x HDMI |  |
| Bluetooth | Nie |  |
| WiFi | Nie |  |
| Wbudowane głośniki | Tak |  |
| Wbudowany tuner TV | Nie |  |
| Pivot | Nie |  |
| Certyfikaty | * Energy Star   TCO |  |
| Standard VESA | 100 x 100 |  |
| Pobór mocy | 25 W |  |
| Akcesoria w zestawie | Monitor z podstawą  Przewód zasilający  1 x kabel HDMI  1 x kabel VGA (tylko w regionie EMEA i w Japonii)  1 x osłona śruby VESA  Skrócony podręcznik konfiguracji  Informacje o bezpieczeństwie i informacje prawne |  |
| Kolor | Czarny |  |
| Wysokość | 389.1 mm |  |
| Wysokość z podstawą | 489.1 mm |  |
| Szerokość | 550.6 mm |  |
| Głębokość z podstawą | 187 mm |  |
| Waga | 4.91 kg |  |
| Gwarancja |  |  |
| typ gwarancji | Producenta |  |
| rodzaj gwarancji | naprawa na miejscu u klienta |  |
| gwarancja czas trwania | Min. 24 miesiące |  |

kwota netto za 11 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 11 szt. …………………………………………………….PL

## **Programy do kopii zapasowej – 15 urządzeń**

Producent i wersja oprogramowania …………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMY DO KOPII ZAPASOWEJ** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Klasa produktu** | |  | | --- | | programy narzędziowe do kopii zapasowej | |  |
| **Wersja produktu** | elektroniczna |  |
| **Nośnik** | do pobrania (wersja elektroniczna) |  |
| **Typ licencji** | komercyjna |  |
| **Rodzaj licencji** | |  | | --- | | nowa licencja | |  |
| **Okres licencji** | wieczysta |  |
| **Jednostka licencjonowania** | urządzenie |  |
| **Liczba urządzeń** | |  | | --- | | 15 urządzeń /3 licencje po 5 urządzeń/ | |  |
| **Wersja językowa** | polska |  |
| **Platforma** | MacOS  Windows |  |
| **Wymagania** |  **Synchronizacja** - szybka, bezpieczna i niezwykle prosta synchronizacja danych. Wybrane pliki są automatycznie wysyłane do wszystkich twoich urządzeń.   **Dostęp mobilny** - pliki są dostępne na dowolnych urządzeniach typu smartphony, tablety czy PC dzięki czemu masz dostęp do plików z dowolnego miejsca czy urządzenia.   **Tworzenie obrazów dysków** - dzięki obrazom można przywracać nie tylko pliki ale także konfigurację komputera włącznie z systemem operacyjnym, ustawieniami i aplikacjami.   **Ciągły backup** - zapis na bieżąco, dzięki czemu można odtworzyć dowolny plik, folder czy nawet cały system z dowolnego okresu   **Zgodność z Windows 10 i Mac OS X 10.11** - wersja w pełni zgodna z najnowszym wydaniem Windows 10 a także systemami Windows XP (X32 SP3/X64 SP2), Home Edition (SP3), 7 (SP1), 8, 8.1 oraz z systemem Mac OS X 10.11, 10.10, 10.9 i 10.8. |  |

kwota netto za 15 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 15 szt. …………………………………………………….PL

## **Pakiet programów biurowych – 11 szt.**

Producent i wersja …………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Microsoft Office 2019 Home & Business PL** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Producent** | Microsoft |  |
| **Klasa produktu** | programy i pakiety biurowe |  |
| **Zawartość pakietu** | Word | Excel | PowerPoint | Outlook | OneNote |  |
| **Wersja produktu** | pudełkowa |  |
| **Nośnik** | do pobrania (klucz w pudełku) |  |
| **Typ licencji** | komercyjna |  |
| **Rodzaj licencji** | nowa licencja |  |
| **Okres licencji** | wieczysta |  |
| **Jednostka licencjonowania** | użytkownik |  |
| **Liczba użytkowników** | 1 |  |
| **Wersja językowa** | polska |  |
| |  |  | | --- | --- | | **Platforma** |  | | Windows |  |

kwota netto za 11 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 11 szt. …………………………………………………….PL

## **Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe – 4 szt.**

Producent i model

…………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE, LASEROWE** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Technologia druku** | Laserowa |  |
| **Podstawowe funkcje urządzenia** | Drukarka Kopiarka Skaner |  |
| **Maksymalna szybkość druku (mono)** | 28 str./min. |  |
| **Druk w kolorze** | Nie |  |
| **Maksymalna wydajność** | 30000 stron miesięcznie |  |
| **Wyświetlacz LCD** | Tak |  |
| **Złącze zewnętrzne** | USB 2.0 |  |
| **Karta sieciowa (LAN)** | Tak |  |
| **Karta sieciowa (LAN/GBLAN)** | 10/100 |  |
| **Bezprzewodowa karta sieciowa** | Nie |  |
| **Maksymalny rozmiar papieru** | A4 |  |
| **Obsługiwane rozmiary papieru** | Letter |  |
| **Gramatura papieru** | 60-163 g/m2 |  |
| **Standardowa pojemność podajników papieru** | 260 szt. |  |
| **Maks. pojemność podajników papieru** | 260 szt. |  |
| **Pojemność tacy odbiorczej** | 150 szt. |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Tak ADF |  |
| **Pojemność podajnika dokumentów** | 35 szt. |  |
| **Gramatura papieru obsługiwana w ADF** | 70-90 g/m2 |  |
| **Dupleks** | Tak |  |
| **Format papieru obsługiwanego w dupleksie** | A4, A5, A6, B5, B6 |  |
| **Gramatura papieru obsługiwanego w dupleksie** | 60-105 g/m2 |  |
| **Zainstalowana pamięć** | 256 MB |  |
| **Maksymalna wielkość pamięci** | 256 MB |  |
| **Dysk twardy** | Nie |  |
| **Wbudowany czytnik kart pamięci** | Nie |  |
| **Rozdzielczość w poziomie (mono)** | 1200 dpi  600 dpi |  |
| **Rozdzielczość w pionie (mono)** | 1200 dpi  600 dpi |  |
| **Drukowanie sieciowe** | Tak |  |
| **Obsługiwane języki drukarek** | PCL5c  PCL6  PS  PCLm  PDF  URF  PWG |  |
| **Typ skanera** | technologia CIS |  |
| **Maksymalna prędkość skanowania (mono)** | 15 str./min. |  |
| **Optyczna rozdzielczość skanowania** | 300 x 300 dpi  600 x 600 dpi |  |
| **Maksymalna rozdzielczość skanowania** | 1200 x 1200 dpi |  |
| **Poziomy wymiar obszaru skanowania** | 215,9 mm |  |
| **Pionowy wymiar obszaru skanowania** | 297 mm |  |
| **Głębia koloru** | 24 bit |  |
| **Tryby skanowania** | Skanowanie do Chmury |  |
| **Maks. liczba kopii** | 99 szt. |  |
| **Toner startowy** | Tak |  |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 10  Windows 7  Windows 8 |  |
| **Szerokość** | 403 mm |  |
| **Głębokość** | 407,4 mm |  |
| **Wysokość** | 311,5 mm |  |
| **Masa netto** | 9,4 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB, Toner pełny |  |

kwota netto za 4 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 4 szt. …………………………………………………….PL

* + - 1. **Niszczarka – 4 szt.**

Producent i model

……………………………………………………………………………………………….......

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NISZCZARKA** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Miejsce użytkowania** | Małe biuro |  |
| **Ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/70g)** | 8 |  |
| **Rozmiar cięcia** | 4 x 50 |  |
| **Poziom bezpieczeństwa DIN dokumenty** | P3 |  |
| **Poziom bezpieczeństwa DIN karty** | T3 |  |
| **Szerokość szczeliny wejściowej w mm** | 230 |  |
| **Pojemność kosza w litrach** | 15 |  |
| **Średnia prędkość niszczenia w metrach/min** | 4,3 |  |
| **Cykl pracy w minutach** | 5 on / 30 off |  |
| **Niszczy zszywki** | Tak |  |
| **Niszczy małe spinacze biurowe** | Tak |  |
| **Niszczy karty kredytowe** | Tak |  |
| **SafetyLock** | Tak |  |
| **Podnoszona głowica** | Tak |  |
| **Start/stop** | Mechaniczny |  |
| **Funkcja cofania** | Tak |  |
| **Auto stop przy otwartych drzwiach/wyjętym koszu/zdjętej głowicy** | Tak |  |
| **Zabezpieczenie termiczne** | Tak |  |
| **Zabezpieczenie termiczne-dioda** | Tak |  |
| **Poziom głośności w dB w trakcie pracy** | 70 |  |

kwota netto za 4 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 4 szt. …………………………………………………….PL

* + - 1. **Pamięć flash USB PENDRIVE – 20 szt.**

Producent i model

……………………………………………………………………………………………….......

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMIĘĆ FLASH USB PENDRIVE** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | 64 GB |  |
| **Maks. prędkość zapisu** | 10 MB/s |  |
| **Maks. prędkość odczytu** | 100 MB/s |  |
| **Wymiary** | 60 x 21.2 x 10 mm |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Gwarancja** | 24 miesiące (gwarancja producenta) |  |

**kwota netto za 20 szt. ………………………………... PL**

**VAT 23 % ………………………………………………..PL**

**kwota brutto za 20 szt. …………………………………………………….PL**

* + - 1. **Pamięć flash USB PENDRIVE /szyfrowanie sprzętowe/ – 10 szt.**

Producent i model

……………………………………………………………………………………………….......

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAMIĘĆ FLASH USB PENDRIVE /SZYFROWANIE SPRZĘTOWE/** | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Gwarancja** | 5 lat w serwisie sprzedawcy |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | 32 GB |  |
| **Maks. prędkość zapisu** | 40 MB/s |  |
| **Maks. prędkość odczytu** | 135 MB/s |  |
| **Wymiary** | 60.56 x 18.6 x 9.75 mm |  |
| **Obudowa** | Wytrzymała metalowa obudowa, ochrona pamięci przed upadkami, uderzeniami i wstrząsami |  |
| **Dodatkowe informacje** | szyfrowanie sprzętowe | po 10 nieudanych próbach - zablokowanie pamięci i ponowny format. **Zabezpieczenie hasłem administratora** — użytkownik konfiguruje hasło zabezpieczające przed nieautoryzowanym dostępem. |  |

kwota netto za 10 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 10 szt. …………………………………………………….PL

* + - 1. **Dysk Przenośny dysk** [**SSD**](https://www.komputronik.pl/search-filter/857/dyski-ssd) **– 1 szt.**

Producent i model

……………………………………………………………………………………………….......

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DYSK PRZENOŚNY DYSK** [**SSD**](https://www.komputronik.pl/search-filter/857/dyski-ssd) | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry** |
| **Prędkość Transferu** | do 540 MB/s |  |
| **Wymiary** | 74 x 57,3 x 10,5 mm |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 Gen 2 (10Gbps) |  |
| **Połączenie** | Dołączone kable USB Typ C – A i USB Typ C - C |  |
| **Wykonanie** | Metalowa obudowa |  |
| **Bezpieczeństwo** |  |  |
| **Kompatybilność** | Windows, Mac OS 10.9 (Mavericks), Android 4.4 (Kitkat), lub wyżej |  |
| **Waga** | 51 g |  |
| **Odporność Na Temperaturę** | 0 ~ 60 stopni C (w użyciu), -40 ~ 85 stopni C (wyłączony) |  |
| **Gwarancja** | 3 lata w serwisie sprzedawcy |  |
| **Grupa produktowa** | Dyski zewnętrzne |  |
| **Rodzina produktów** | Portable ssd |  |

kwota netto za 1 szt. ………………………………... PL

VAT 23 % ………………………………………………..PL

kwota brutto za 1 szt. …………………………………………………….PL