**Dział II. SIWZ.**

**Część 1. Opis przedmiotu zamówienia – Starostwo Powiatowe w Płocku:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Starostwa Powiatowego w Płocku ul. Bielska 59, 09-400 Płock, t. j.:

**- zestaw komputerowy- 19 szt**

**- zestaw komputerowy- 1 szt**

**- komputer przenośny- 2 szt**

**- komputer przenośny- 1 szt**

**- tablet – 1 szt**

**- nawigacja turystyczna – 1 szt**

**- pakiet oprogramowania biurowego- 22 szt**

**- drukarka- 4 szt**

**- drukarka przenośna- 1 szt**

**- skaner- 2 szt**

**- zasilacz komputerowy- 2 szt**

**- klawiatury komputerowe- 10 szt**

**- myszy komputerowe- 10 szt**

**- urządzenie sieciowe- switch- 3 szt**

**- napęd Blu - Ray- 1 szt**

**- dysk zewnętrzny- 1 szt**

**- urządzenie sieciowe switch- 1 szt**

2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 2 dni do 5 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.

1. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Starostwa Powiatowego w Płocku, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
3. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad   
   i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
4. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie   
   i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
5. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
6. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia

gotowości do odbioru przez dostawcę.

1. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy   
   i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
3. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
4. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

**Załącznik nr 1**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Zestaw komputerowy (stacja robocza + monitor) – 19 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Producent oraz model**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA** | Typ | **Komputer stacjonarny** |  |
| Procesor | Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  (https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html)  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB (w jednym banku pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz |  |
| Dyski | Dysk HDD.  Pojemność: min. 1 TB.  Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s).  Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min.  Bufor: minimum 64MB.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Karta graficzna | Pamięć (własna lub współdzielona),  Złącza: min. 1 szt. HDMI, min. 1 szt. DVI-D, min. 1 szt. D-Sub  Osiągająca, co najmniej 1050 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks  (https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html) |  |
| Płyta główna | Format: maksymalnie ATX.  Chipset rekomendowany przez producenta procesora.  Ilość urządzeń SATA III: min. 4 szt.  Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 4 szt.  Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 2 szt.  Złącze HDMI z obsługa maksymalnej rozdzielczości 4096x2160 oraz wsparciem  HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt.  Obsługiwany typ pamięci: DDR4.  Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 32 GB.  Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 2 szt.  Złącze PS2 klawiatury i złącze PS2 myszy na panelu tylnym.  Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit.  Wbudowany slot: PCI Express x 16: 1 szt.  Wbudowany slot: PCI Express x 1: 2 szt.  Gwarancja producenta: min. 24 mies. |  |
| Karta sieciowa | Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana) |  |
| Karta dźwiękowa | Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana) |  |
| Obudowa | Typ obudowy: Midi Tower  Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez zastosowania dodatkowych konwerterów).  Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim.  Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim.  Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację.  Zasilacz montowany na dole obudowy.  Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm.  Beznarzędziowy system montażu napędów hdd.  Zastosowany filtr przeciw-kurzowy.  Wsparcie dla montażu dysku SSD.  Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm.  Miejsca montażowe wew. 3,5”: min. 4 szt.  Miejsca montażowe zewn. 5,25”: min. 2 szt.  Miejsca montażowe wew. 2,5”: min. 1 szt.  Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm.  Kolor obudowy: czarny.  Certyfikat: CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |  |
| Napęd optyczny | Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny.  Interfejs: SATA.  Czas dostępu CD: maks. 140 ms.  Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych.  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 8x  Kolor obudowy: czarny.  Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie.  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zasilacz | Typ: ATX 12V wer. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego.  Moc maksymalna: min. 400 W.  Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100%  Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm.  Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy.  Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego.  Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP  Ilość złączy SATA: min. 4 szt.  Ilość złączy Molex: min. 3 szt.  Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt.  Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Klawiatura | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Układ klawiatury: Qwerty US.  Kolor: czarny.  Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 104 szt.  Klawisz Enter w kształcie prostokąta.  Długość przewodu: min. 1,5 m.  Odporna na zalanie: min do 60 ml płynu.  Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację konta nachylenia klawiatury.  Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie.  Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.).  **Gwarancja producenta: min. 36 mies.** |  |
| Mysz | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Ilość przycisków: min. 3 szt.  Ilość rolek: min. 1 szt.  Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi.  Sensor: optyczny.  Długość przewodu: min. 1,8 m.  Kolor: czarny.  Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki.  Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy.  Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Sterowniki | Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego. |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent............................................. Model..................................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MONITOR** | Typ monitora | LCD |
| Obudowa monitora | Czarna, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół  5°, w górę 20°),  uchwyt Kensington Lock,  możliwość montażu na ścianie:  wg standardu VESA 100x100 mm |
| Rozmiar | Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali. |
| Matryca/obraz | Matowa, W-LED, IPS, płaska.  Rozdzielczość: min. 1920 x 1080.  Format ekranu: 16:9.  Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm.  Jasność: min. 250 cd/m2 .  Kontrast statyczny: min. 1000:1.  Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1.  Kont widzenia w poziomie: min. 178°.  Kont widzenia w pionie: min. 178°.  Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms.  Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona.  Zastosowane technologia chroniąca wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego. |
| Gniazda | Minimum: VGA , HDMI, wejście audio, wyjście audio. |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W. |
| Pobór mocy | Tryb pracy: maks. 14 W.  Tryb gotowości: maks. 0.6 W.  Zasilacz sieciowy: wbudowany. |
| Certyfikaty i normy | TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE. |
| Wymiary | Wysokość z podstawą: maks. 370 mm.  Szerokość: maks. 495 mm.  Głębokość z podstawą: maks. 199 mm. |
| Kable | Kabel zasilający w zestawie.  Kabel HDMI v 1.4 długości 1,8 m.  Kabel D-SUB. |
| Gwarancja producenta | **Minimum 24 miesiące od daty dostawy.** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |

**Zestaw komputerowy (stacja robocza) – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Producent oraz model**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA** | Typ | **Komputer stacjonarny** |  |
| Procesor | Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 11100 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks  (https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html)  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Pamięć RAM | Minimum 32 GB (2 banki pamięci po 16GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz. |  |
| Dyski – 3 szt. | Dysk HDD, skonfigurowane w RAID 5,  Każdy dysk o pojemności: min. 6 TB.  Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s).  Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr/min.  Bufor: minimum 64MB.  MTBF: min. 999999 godzin.  **Gwarancja producenta: min. 36 mies.** |  |
| Karta graficzna | Pamięć (własna lub współdzielona),  Złącza: min. HDMI.  Osiągająca, co najmniej 1060 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks  (https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html) |  |
| Płyta główna | Format: maksymalnie ATX.  Chipset rekomendowany przez producenta procesora.  Ilość urządzeń SATA III: min. 6 szt.  Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10.  Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 2 szt.  Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 4 szt.  Złącze HDMI z obsługa maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem  HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt.  Obsługiwany typ pamięci: DDR4.  Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 64 GB.  Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 4 szt.  Złącze PS2 klawiatury/myszy na panelu tylnym.  Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit.  Wbudowany slot: PCI Express x 16: 3 szt.  Wbudowany slot: PCI Express x 1: 3 szt.  **Gwarancja producenta: min. 36 mies.** |  |
| Karta sieciowa | Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana) |  |
| Karta dźwiękowa | Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana) |  |
| Obudowa | Typ obudowy: Rack 2U lub 3U  Minimum 1 x USB 2.0 na panelu przednim.  Zamontowane minimum dwa wentylatory.  Szatkowany panel przedni ułatwiający wentylację.  Miejsca montażowe wew. 3,5”: min. 4 szt.  Miejsca montażowe zewn. 5,25”: min. 1 szt.  Certyfikat: CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |  |
| Napęd optyczny | Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny.  Interfejs: SATA.  Czas dostępu CD: maks. 140 ms.  Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych.  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x  Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 8x  Kolor obudowy: czarny.  Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie.  Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Zasilacz | Kompatybilny z oferowaną obudową.  Moc maksymalna: min. 450 W.  Zastosowany system: PFC  Inne: Certyfikat CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** |  |
| Sterowniki | Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego. |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**Komputer przenośny – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 4600 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html) |
| Ekran | Przekątna ekranu: 15,6",  Typ ekranu: matowy,  Podświetlanie: LED |
| Nominalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 pikseli |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB,  DDR4 2133MHz, |
| Dysk twardy | Pojemność: minimum 1000 GB  Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr./min |
| Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka 8x DVD +/- RW SATA z tacką, 9,5 mm |
| Karta grafiki | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum na 900 pkt w teście PassMark Video Card.  (https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html) |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany czytnik kart SD |
| Komunikacja | Bluetooth  WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 MBit/s |
| Kamera internetowa | Wbudowana, minimum 1 Mpix |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy TouchPad, Klawiatura Qwerty US z wydzieloną klawiaturą numeryczną. |
| Porty | Minimum 1 x DC in (wejście zasilania), 1 x RJ-45, (LAN), USB 2.0 x 1, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe x 1, VGA (D-sub) x 1, USB 3.1 GEN 1 (USB 3.0) x 2, HDMI x 1 |
| Typ akumulatora | Minimum 4-komorowy, litowo-jonowy, minimum 40 Wh |
| Kolor obudowy | Czarny lub srebrny lub czarno-srebrny lub czarno-szary |
| Wymiary | Maksymalnie 24 mm (wys.), 380 mm (szer.) x 260 mm (gł.) |
| Zabezpieczenia | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0 |
| Waga | Nie więcej niż 2,4 kg z baterią |
| Mysz | Interfejs: Odbiornik USB typu Plug&Play  Ilość przycisków: min. 3 szt.  Ilość rolek: min. 1 szt.  Rozdzielczość: min 1000 dpi  Sensor: optyczny  Zasięg działania bezprzewodowego: min. 10 m (w zależności od warunków otoczenia)  Kolor: szary, czarny  Kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią  Zasilanie: 1 bateria AA  Częstotliwość pracy: 2,4 GHz  Czas pracy na baterii: 12 mc (szacowany czas określony przez producenta)  Wymiary: szerokość od 55 do 66 mm x długość od 95 do 110 mm x wysokość od 35 do 42 mm.  Dopuszczalna waga myszy (z baterią): do 70 g do 80g.  **Gwarancja producenta: min. 36 mc.** |
| Dołączone wyposażenie | - Bateria, zasilacz (minimum 45W ) + przewód zasilający  - Płyta ze sterownikami  - Torba na laptopa 15,6”: odpinany pasek na ramię, zewnętrzna kieszeń, wewnętrzna kieszeń, rączka, materiał – poliester, maksymalne wymiary zewnętrzne: długość 400 x wysokość 350 x szerokość 70 mm |
| Zainstalowany system operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |
| Certyfikaty / normy | Certyfikat Energy Star® 6.1  Certyfikat EPEAT Silver |
| Gwarancja | **36 mc (Gwarancja producenta)** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 7570 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html) |
| Ekran | Przekątna ekranu: 17,3",  Typ ekranu: matowy,  Podświetlanie: LED |
| Nominalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 pikseli |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB,  DDR4 2400 MHz, |
| Dysk twardy | Wbudowane 2 dyski twarde HDD i SSD M.2  Dysk HDD:  Pojemność: minimum 1000 GB  Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr./min  Dysk M.2:  Pojemność: minimum 256 GB |
| Karta grafiki | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum na 1100 pkt w teście PassMark Video Card.  (https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html) |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany czytnik kart SD |
| Komunikacja | Bluetooth  WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n  LAN 10/100/1000 MBit/s |
| Kamera internetowa | Wbudowana kamera HD |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy TouchPad, Klawiatura Qwerty US z wydzieloną klawiaturą numeryczną. |
| Porty | Minimum 1 x DC in (wejście zasilania), 1 x RJ-45, (LAN), USB 2.0 x 1, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe x 1, VGA (D-sub) x 1, USB 3.1 GEN 1 (USB 3.0) x 2, USB 3.1 Typ-C x 1, HDMI x 1 |
| Typ akumulatora | Minimum 3-komorowy, litowo-jonowy, minimum 45Wh |
| Kolor obudowy | Czarny, srebrny, czarno-srebrny lub czarno-szary |
| Wymiary | Maksymalnie 24 mm (wys.), 420 mm (szer.) x 280 mm (gł.) |
| Zabezpieczenia | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0 |
| Waga | Nie więcej niż 2,6 kg z baterią |
| Mysz | Interfejs: Odbiornik USB typu Plug&Play  Ilość przycisków: min. 3 szt.  Ilość rolek: min. 1 szt.  Rozdzielczość: min 1000 dpi  Sensor: optyczny  Zasięg działania bezprzewodowego: min. 10 m (w zależności od warunków otoczenia)  Kolor: szary, czarny  Kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią  Zasilanie: 1 bateria AA  Częstotliwość pracy: 2,4 GHz  Czas pracy na baterii: 12mc (szacowany czas określony przez producenta)  Wymiary: szerokość od 55 do 66 mm x długość od 95 do 110 mm x wysokość od 35 do 42 mm.  Dopuszczalna waga myszy (z baterią): do 70 g do 80g.  Gwarancja producenta: min. 36 mc. |
| Dołączone wyposażenie | - Bateria, zasilacz (minimum 45W ) + przewód zasilający  - Płyta ze sterownikami  - Torba na laptopa 17,3”: odpinany pasek na ramię, zewnętrzna kieszeń, wewnętrzna kieszeń, rączka, materiał – poliester, maksymalne wymiary zewnętrzne: długość 455 x wysokość 375 x szerokość 110 mm |
| Zainstalowany system operacyjny | Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów.  System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat. |
| Certyfikaty / normy | Certyfikat Energy Star  Certyfikat EPEAT Gold |
| Gwarancja | 36 mc (Gwarancja producenta) |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Tablet – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **TABLET** | Typ | Tablet |
| Procesor | Taktowanie: min. 1.4 GHz  Ilość rdzeni: min. 4 |
| Ekran | Przekątna ekranu: 10,1",  Typ matrycy: IPS  Nominalna Rozdzielczość: 1280 x 800 pikseli, |
| Pamięć RAM | Minimum 2 GB, |
| Pamięć wewnętrzna | Pojemność: minimum 16 GB  Możliwość rozszerzenia poprzez zastosowanie karty microSD o pojemności minimum 128 GB |
| Komunikacja | WiFi 802.11 b/g/n  Bluetooth 4.0  Łączność 4G LTE |
| Kamera | Wbudowane 2 kamery (przednia minimum 2 MP oraz tylna 5 MP |
| Urządzenie wskazujące | 10-punktowy ekran dotykowy |
| GPS | A-GPS  GPS  GLONASS |
| Porty, złącza, przyciski | Port micro USB 2.0, gniazdo microSD, Combo Audio Jack (3.5 mm) |
| Typ akumulatora | Pojemność minimum 7000 mAh |
| Wymiary | Maksymalnie 9 mm (wys.), 180 mm (szer.) x 250 mm (gł.) |
| Waga | Nie więcej niż 0,55 kg z baterią |
| Dołączone wyposażenie | - Ładowarka 230V  - Przewód USB  - Etui kompatybilne z oferowanym tabletem. |
| Zainstalowany system operacyjny | Zainstalowany system operacyjny w najnowszej wersji dostępnej na rynku. |
| Inne | - Wbudowane głośniki stereo  - Wbudowany mikrofon  - Akcelerometr |
| Gwarancja | 24 mc (Gwarancja producenta) |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Nawigacja turystyczna– 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **NAWIGACJA TURYSTYCZNA** | Typ | Nawigacja turystyczna |
| Ekran | Przekątna ekranu: 4"  Typ matrycy: TFT, minimum 65 000 kolorów  Nominalna Rozdzielczość: 272 x 480 pikseli, |
| Pamięć wewnętrzna | Pojemność: minimum 2,5 GB  Możliwość rozszerzenia poprzez zastosowanie karty microSD |
| Aparat | Wbudowany aparat 8 MP,  Autofocus,  Funkcja automatycznego geotagowania zdjęć |
| Urządzenie wskazujące | ekran dotykowy |
| GPS | GPS  GLONASS |
| Porty, złącza, przyciski | Port USB |
| Typ akumulatora | Dołączony Akumulator Litowo-Jonowy  Możliwość pracy na 3szt baterii AA |
| Wymiary | Maksymalnie: 75 mm x 150 mm x 39 mm |
| Waga | Nie więcej niż 0,3 kg z akumulatorem |
| Dołączone wyposażenie | - Ładowarka 230V  - Ładowarka samochodowa  - Przewód USB  - Etui kompatybilne z zaoferowanym modelem nawigacji. |
| Klasa wodoszczelności | IPX7 |
| Wbudowane czujniki | - wysokościomierz barometryczny  - 3-osiowy kompas |
| Mapy | Mapa Topograficzna Polski – najnowsza dostępna u producenta (minimum z 2017 roku) |
| Gwarancja | 24 mc (Gwarancja producenta) |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Pakiet oprogramowania biurowego – 22 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model......................................**  **(wypełnia Wykonawca)** | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Pakiet oprogramowania biurowego** | Pakiet oprogramowania biurowego | Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania.  **Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.**  **Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:**   * pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; * pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. * pełną polską wersję interfejsu użytkownika; * prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; * możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; * możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego * licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ;   Edytor tekstu musi zapewniać:   * obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, * tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), * obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, * możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, * wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), * automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, * śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, * określenie układu strony (pionowa, pozioma), * wydruk dokumentów, * zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.   Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:   * tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, * obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, * obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych styli w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, * obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagającego analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, * zapis wielu arkuszy w jednym pliku, * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;   narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:   * prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, * miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, * miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, * miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, * miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, * pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.   Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:   * pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, * natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, * podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email, |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10  Windows 8  Windows 7 SP1 |
| Typ nośnika | Licencja z kluczem aktywacyjnym |

**Drukarka – 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model......................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **DRUKARKA** | Funkcje | Drukarka. |
| Technologia druku | Laserowa, monochromatyczna. Możliwość druku bezpośrednio z pamięci USB. |
| Nośniki papieru | Minimalnie A4 |
| Obsługa papieru | Kaseta uniwersalna na min. 500 arkuszy o gramaturze do 120 g/m2 i formatach m. in. A4, A5, B5.  Podajnik wielofunkcyjny na min. 100 arkuszy o gramaturze do 220 g/m2 i formatach m. in. A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, koperta DL, koperta C5.  Podajnik wyjściowy na min. 250 arkuszy z czujnikiem zapełnienia.  Maksymalna pojemność podajników papieru wraz z opcjonalnymi: min. 2500 str. |
| Druk dwustronny | automatyczny |
| Interfejsy drukarki | USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000 BaseT- RJ-45) |
| Pamięć urządzenia | Minimum 512 MB RAM |
| Języki drukarki | Minimum: PCL6, PostScript |
| Jakość druku | Monochromatyczny, rozdzielczość min. 1200x1200 dpi. |
| Prędkość drukowania | A4 minimalnie 44 str/min. |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 16 sekund. |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 6 sekund. |
| Pobór mocy | Drukowanie: maks.600 W, tryb gotowości: maks. 11W, tryb uśpienia: maks.1 W |
| Wymiary | Szerokość: maks. 400 mm, głębokość: maks. 425 mm, wysokość: maks. 310 mm |
| Funkcje bezpieczeństwa | Minimum: IPSec, HTTPS, wydruk prywatny, kontrola dostępu poprzez zintegrowane kody, bezpieczne drukowanie przez SSL. |
| Poziom hałasu podczas druku | 53 dB (A) (zgodnie z normą ISO 7779) |
| Certyfikaty | TÜV/GS, CE |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, UNIX oraz Linux. |
| Toner | Załączony toner. Obsługa tonerów o wydajności min 12 000 str. |
| Gwarancja producenta | **Minimum 24 miesiące na urządzenie oraz 36 miesięcy (lub 300 000 wydruków) na bęben .** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |

**Drukarka przenośna – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model......................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **DRUKARKA** | Funkcje | Drukarka przenośna. |
| Technologia druku | Atramentowa, kolorowa. Możliwość druku bezpośrednio ze smartfonów lub tabletów. |
| Nośnik papieru. | A4 |
| Obsługa papieru | Pojemność podajnika papieru: min. 50 arkuszy.  Obsługiwane formaty: m. in. A4, A5, A6, B5 (ISO), Koperty (A2, C5, C6, DL), papier fotograficzny (10x15 cm)  Maksymalna gramatura papieru: min. 290 g/m2 |
| Interfejsy drukarki | USB, Wi-Fi |
| Pamięć urządzenia | Minimum 128 MB |
| Języki drukarki | Minimum: PCL |
| Jakość druku – w czerni | Rozdzielczość min. 1200x1200 dpi. |
| Prędkość drukowania | Zasilanie sieciowe (ISO) A4 – mono: min. 9 str/min.  Zasilanie sieciowe (ISO) A4 – kolor: min. 6 str/min. |
| Czas wydruku pierwszej strony | Zasilanie sieciowe – czarny: maks. 13 sec. |
| Miesięczne obciążenie | min. 480 stron formatu A4. |
| Pobór mocy | Drukowanie: maks.16 W, tryb czuwania: maks. 4W, tryb uśpienia: maks.1,2 W |
| Wymiary | Szerokość: maks. 370 mm, głębokość: maks. 190 mm, wysokość: maks. 75 mm |
| Wyświetlacz | Wbudowany wyświetlacz graficzny o przekątnej min. 2” |
| Waga urządzenia | Z akumulatorem: maks. 2,4 kg. |
| Certyfikaty | Energy Star® |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Wszystkie bieżące wersje: Microsoft Windows. |
| Materiały eksploatacyjne | Załączony wkład z atramentem: czarnym (min. 550 str.) i kolorowym (min. 280 str.).  Wbudowany akumulator umożliwiający pracę bez podłączenia do zasilania sieciowego. |
| Gwarancja producenta | **Minimum 12 miesiące na urządzenie.** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |

**Skaner - 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model......................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Skaner** | Funkcje | Skaner płaski, kolorowy z podajnikiem ADF |
| Format | A4 |
| Rozdzielczość optyczna | 1200x1200 DPI oraz 600x600 DPI dla podajnika ADF |
| Źródło światła | LED RGB |
| Obszar skanowania | Min 210x295 mm dla skanera płaskiego |
| Skanowanie z podajnika ADF | Rozmiar dokumentu: min. 89x127 mm, maks. 210x3040 mm  Format papieru: min. A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal  Pojemność podajnika: min. 45 arkuszy z gramatuą 80g/m2.  Gramatura papieru: min. 50 – 120g/m2 |
| Prędkość skanowania | Mono (rozdzielczość 200/300 dpi): min. 25 str./min. i 10 obrazów/min.  Kolor (rozdzielczość 200/300dpi): min. 25 str./min. |
| Wydajność dzienna | Min. 1500 stron |
| Skanowanie dwustronne | Automatyczny duplex poprzez ADF |
| Format dokumentów wyjściowych | Min.: JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF. |
| Funkcje – m.in. | Pomijanie pustych stron,  usuwanie otworów po dziurkaczu,  automatyczna korekta położenia ukośnego, automatyczny obrót obrazu,  wygładzanie krawędzi,  rozpoznawanie kodu kreskowego,  funkcja rozpoznawania tekstu OCR. |
| Złącza | USB 3.0, Wi-Fi |
| Protokoły | Min.: TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, HTTP. |
| Wymiary | Szerokość: min. 450 mm, maks. 455 mm, głębokość: min. 310 mm, mak 320 mm,  wysokość: min. 115mm, maks. 125 mm. |
| Kompatybilne systemy | Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 8.1 (32/64-bit), 7 (32/64-bit). |
| Standardy elektryczne | Certyfikat Energy Star |
| Poziom hałasu podczas pracy | Maks. 56 dB (A) podczas skanowania z ADF. Maks. 36 dB podczas skanowania z szyby skanera |
| Wyposażenie | Urządzenie, kabel zasilający, sterowniki, kabel USB. |
| Pobór mocy | Tryb pracy: maks. 13 W,  Tryb gotowości: maks. 7 W |
| Zgodność z normą | Zgodny z dyrektywą 2014/53/EU (CE) |
| Gwarancja producenta | **Minimum 12 miesiące na urządzenie.** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |

**Zasilacz komputerowy – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zasilacz | Typ: ATX 12V wer. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego.  Moc maksymalna: min. 400 W.  Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100%  Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm.  Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy.  Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego.  Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP  Ilość złączy SATA: min. 4 szt.  Ilość złączy Molex: min. 3 szt.  Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt.  Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

**Klawiatury komputerowe – 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klawiatura | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Układ klawiatury: Qwerty US.  Kolor: czarny.  Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 104 szt.  Klawisz Enter w kształcie prostokąta.  Długość przewodu: min. 1,5 m.  Odporna na zalanie: min do 60 ml płynu. Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację konta nachylenia klawiatury.  Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie.  Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.).  **Gwarancja producenta: min. 36 mies.** | (proszę podać model) |

**Myszy komputerowe – 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mysz | Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play.  Ilość przycisków: min. 3 szt.  Ilość rolek: min. 1 szt.  Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi.  Sensor: optyczny.  Długość przewodu: min. 1,8 m.  Kolor: czarny.  Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki.  Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy.  Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

**Urządzenie sieciowe –switch - 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Switch | Ilość portów 10/100 RJ45: min 8 szt.  Typ obudowy: desktop  Bufor pamięci: min 128 KB  Prędkość przesyłania: min. 140Mbps  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

**Napęd Blu-Ray – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Napęd Blu-Ray | Radzaj: zewnętrzny  Interfejs: przewodowy, USB 3.0.  Nagrywanie i odtwarzanie płyt: Blu-Ray, DVD, CD  Prędkość zapisu: BD-R – min. 10x, BD-R DL – min. 8x, DVD+/-R – min. 16x, DVD+/- R DL – min. 8x.CD-R – min.40x  Waga: maks. 1200 gram.  Załączone wyposażenie: kabel USB, oprogramowanie do nagrywania płyt.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

**Dysk zewnętrzny – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dysk zewnętrzny | Rodzaj: zewnętrzny  Format: 2,5”  Technologia: HDD.  Interfejs: przewodowy, USB 3.0.  Pojemność: min. 4 TB.  Waga: maks. 250 gram.  Wysokość: maks. 115 mm.  Szerokość: maks. 80 mm  Głębokość: maks. 22 mm  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

**Urządzenie sieciowe - Switch – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Switch | Format: Rack, 1U  Całkowita liczba portów: min. 52.  Wejścia/wyjścia: 48 szt. x RJ45 10/100/1000 Mbps, 4szt. x SFP  Rodzaj: zarządzalny – warstwa 3.  Dostęp: przeglądarka (GUI), wiersz poleceń (CLI), SNMP v1/v2/v3, RMON, TELNET.  Obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1.Q.  Liczba grup: VLAN: min 250.  Przepustowość: min. 100 Gb/s  Pobór mocy: maks. 40 W.  Funkcje: automatyczne krosowanie portów, praca w trybie half i full-duplex, QoS, VLAN.  W komplecie uchwyty i śruby umożliwiające montaż urządzenia w szafie.  **Gwarancja producenta: min. 24 mies.** | (proszę podać model) |

Za sprzęt komputerowy dla Starostwa Powiatowego w Płocku

|  |
| --- |
| **Cena ofertowa netto plus podatek**  **VAT (23%) brutto …………………………………** |
|
|

data:............................................

..............................................................

( podpis i pieczęć osoby uprawnionej )