**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia pod nazwą**

**Dostawa sprzętu komputerowego, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych oraz innych akcesoriów dla Starostwa Powiatowego w Busku-Zdroju**

1. **Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego A3 kolor – 1 sztuka**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Technologia druku | Laserowa kolorowa | TAK/NIE |
| 2 | Wymagane funkcjonalności | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie | TAK/NIE |
| 3 | Format kopii i oryginału | A6-A3 | TAK/NIE |
| 4 | Prędkość druku | Min. 24 strony A4 / min. w trybie pełnokolorowym | Ilość stron A4 na minutę ……………….. |
| 5 | Dostępne rozdzielczości drukowania | 600x600 dpi, 1200 x 1200 dpi | TAK/NIE |
| 6 | Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 11 sekund w trybie pełnokolorowym | Ilość sekund …………….. |
| 7 | Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii | TAK/NIE |
| 8 | Pamięć RAM | min. 1,5 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB) | Ilość pamięci RAM …………………. |
| 9 | Panel operatora | ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim | TAK/NIE |
| 10 | Dupleks | w standardzie | TAK/NIE |
| 11 | Podajnik dokumentów | automatyczny – dwustronny na min. 50 ark. 80 g/m2 | Ilość arkuszy w podajniku ……………… |
| 12 | Podajniki papieru | podajnik automatyczny na min. 500 ark. A5-A3, 80g/m2; obsługa papieru 60-160 g/m2; taca boczna na min. 100 ark. A6-A3, 80 g/m2; obsługa papieru 60-250 g/m2 | Ilość arkuszy w podajniku automatycznym ……………..  Ilość arkuszy w tacy bocznej …………….. |
| 13 | Funkcja druku sieciowego | w standardzie | TAK/NIE |
| 14 | Emulacje | PCL 6, PostScript 3 | TAK/NIE |
| 15 | Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej | Tak/NIE |
| 16 | Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe | TAK/NIE |
| 17 | Tryby skanowania | skanowanie do e-mail, do-SMB, TWAIN sieciowy, do pamięci przenośnej USB | TAK/NIE |
| 18 | Podstawa | Dodatkowy podajnik papieru min. 2 x 500 ark. (80 g/m2), A5-A3 na podstawie jezdnej | TAK/NIE |
| 19 | Rozdzielczość skanowania | możliwość skanowania w rozdzielczościach: 200, 300, 400 i 600 dpi | Rozdzielczośc skanowania …………………………… |
| 20 | Prędkość skanowania | W trybie mono: min. 50 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  W trybie kolorowym: min. 50 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) | W trybie mono ……….  W trybie kolorowym ………………. |
| 21 | Typy plików | PDF, JPEG, TIFF | Typy plików ………………….. |
| 22 | Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe urządzenie | **Tonery**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 1 500 stron A4 (zgodnie z ISO 19798)  **Bębny**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron A4 | Tonery na ………….. stron  Bęben na …………….. stron |
| 23 | Wymagania dodatkowe | * Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty | TAK/NIE |

1. **Dostawa monitorów – 2 sztuki**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ ekranu: Ekran płaski, LED, IPS o przekątnej minimum 24” Format ekranu 16:10 | Typ ekranu ……………………………  Format ekranu ……………………………  Przekątna ekranu ………………………. |
| 2 | Rozmiar plamki: maksymalna 0,270 mm | TAK/NIE |
| 3 | Jasność: minimum 300 cd/m2 | Jasność ………………………… |
| 4 | Kontrast: minimum 1000:1 | Kontrast …………………………… |
| 5 | Kąty widzenia (pion/poziom): minimum 178/178 stopni | Kąty widzenia ……………………….. |
| 6 | Czas reakcji matrycy: maksymalnie 6 ms | Czas reakcji matrycy ………………………… |
| 7 | Rozdzielczość: minimum 1920 x 1200 (WUXGA) | Rozdzielczość ………………………….. |
| 8 | Powłoka powierzchni ekranu: Matowa | Powłoka ekranu …………………….. |
| 9 | Dodatkowe wyposażenie: Kabel zasilający  Kabel sygnałowy Kabel DisplayPort oraz HDMI o długości minimum 1,5m | TAK/NIE |
| 10 | Złącza: min. 1 x złącze HDMI, min. 1 x złącze DisplayPort, , min. 3 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) | Rodzaje wejść / wyjść …………………………. |
| 11 | Dźwięk: Dołączony zestaw głośników mocowany do monitora | TAK/NIE |
| 12 | Funkcje dodatkowe:  - Regulacja wysokości ekranu  - Regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył  - Możliwość obracania ekranu (PIVOT)  - Wbudowany zasilacz | TAK/NIE |
| 13 | Standardy i Certyfikaty:  -ENERGY STAR -EPEAT -CE -Zgodność z dyrektywą RoHS -TCO Certified  lub równoważne. | TAK/NIE |
| 14 | Warunki gwarancji: Minimum 3-letnia gwarancja producenta monitora liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja ………………………………… |

1. **Dostawa komputerów – 2 sztuki**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, min. 6 rdzeni fizycznych  Minimum—13.300 punktów osiągniętych w teście PassMark CPU Mark  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overlock-ing”) | Producent procesora: …………………………….  Model procesora: …………..….…………………  Częstotliwość procesora: …….………………….  Wynik w testach: …………………………….. |
| 2 | Płyta główna | - Możliwość montażu dysku SATA  - BIOS pozwalający na oddzielne założenie hasła administratora i użytkownika | TAK/NIE |
| 3 | Pamięć operacyjna | Min. 16 GB  Możliwość rozbudowy do min. 32 GB | Ilość pamięci ……………………….  Możliwość rozbudowy do ……………………… |
| 4 | Parametry pamięci masowej | Dysk SSD PCIe min. 256 GB | Rodzaj dysku …………………….. |
| 5 | Porty zewnętrzne | Na przednim panelu:  - Min. 2 x USB; min. 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)  - Min. 1 x Wyjście słuchawkowe/głośnikowe  Na tylnym panelu:  - Min. 2 x USB 2.0; min. 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)  - Min. 1 x Wyjście audio  - Min. 1 x RJ-45 (LAN)  - Min. 1 x HDMI  - Min. 1 x Display Port | Rodzaje wejść / wyjść ……………………………. |
| 6 | Porty wewnętrzne (wolne) | - Min. 1 x PCI-e x16  - Min. 1 x PCI-e x1  - Min. 1 x SATA III  - Min. 1 x Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" | Rodzaje portów …………….. |
| 7 | Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB) | TAK/NIE |
| 8 | Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną  Pamięć współdzielona  Możliwość podłączenia jednocześnie min 2 monitorów w rozdzielczościach 1920 x 1200 każdy  Rodzaj wyjść: min 1 HDMI oraz min. 1 Display Port (bez stosowania przejściówek) | TAK/NIE |
| 9 | Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD+/-RW DualLayer | TAK/NIE |
| 10 | Obudowa | Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej | TAK/NIE |
| 11 | Klawiatura | Załączona do zestawu  Rodzaj komunikacji: przewodowa USB  Układ klawiatury: US  Układ polski znaków: znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”  Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) i blokiem numerycznym | TAK/NIE |
| 12 | Mysz | Załączona do zestawu  Przewodowa optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka, złącze USB, podkładka pod mysz | TAK/NIE |
| 13 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | System operacyjny:  Microsoft Windows 10 Pro wersji dla procesorów 64 bitowych w polskiej wersji językowej lub równoważny pozwalający na:  - podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.);  - obsługę programów specjalistycznych, dedykowanych dla jednostek samorządu terytorialnego do pracy w środowisku Windows  - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie z ochrony antywirusowej komputera  - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w jednostkach samorządu terytorialnego zoptymalizowanych pod kątem działania w przeglądarce Internet Explorer  Zamawiający wymaga partycji odzyskiwania pozwalającej na ponowną instalację systemu **niewymagającą** wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.  System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.  Zamawiający wymaga, aby w każdym komputerze zainstalowany był system operacyjny samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do Internetu  Oprogramowanie:  Zamawiający nie dopuszcza wersji oprogramowania ograniczonych czasowo, demo, trial itp. | Nazwa systemu operacyjnego: .............................  Architektura 64 bit: tak / nie |
| 14 | Wymagania dotyczące zasilania | Zasilacz min. 180W | Moc zasilacza …………………………. |
| 15 | Wyposażenie: | Kabel zasilający do PC o długości min. 1m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce) | TAK/NIE |
| 16 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. | TAK/NIE |
| 17 | Gwarancja | Warunki gwarancji: Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja …………………………… |

1. **Dostawa laptopów – 3 sztuki**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, min. 4 rdzenie fizyczne  Minimum—6500 punktów osiągniętych w teście PassMark CPU Mark  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overlock-ing”) | Producent procesora: …………………………….  Model procesora: …………..….…………………  Częstotliwość procesora: …….………………….  Wynik w testach: …………………………….. |
| 2 | Przekątna ekranu | 14'' | TAK/NIE |
| 3 | Typ matrycy | TFT IPS | TAK/NIE |
| 4 | Powierzchnia matrycy | matowa | TAK/NIE |
| 5 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) | Rozdzielczość …………………………….. |
| 6 | Karta graficzna | zintegrowana | Rodzaje portów …………….. |
| 7 | Pamięć RAM | Min. 8GB | Ilość RAM …………….. |
| 8 | Typ i pojemność dysku | Dysk SSD o pojemności min. 512GB | Typ dysku ……………….  Pojemność dysku …………………. |
| 9 | Komunikacja | Min. 1x LAN 10/100/1000, WiFi 802.11 a/b/g/n/Ac, Bluetooth | TAK/NIE |
| 10 | Porty USB | Min. 1 x USB 2.0 Type-A, min. 2 x USB 3.0 Type-A, min. 1 x USB 3.1 Type-C | Ilość portów USB ……………………….. |
| 11 | Inne parametry | 1. Kamera internetowa 2. Podświetlana klawiatura 3. Czytnik linii papilarnych | TAK/NIE |
| 13 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | System operacyjny:  Microsoft Windows 10 Pro wersji dla procesorów 64 bitowych w polskiej wersji językowej lub równoważny pozwalający na:  - podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.);  - obsługę programów specjalistycznych, dedykowanych dla jednostek samorządu terytorialnego do pracy w środowisku Windows  - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie z ochrony antywirusowej komputera  - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w jednostkach samorządu terytorialnego zoptymalizowanych pod kątem działania w przeglądarce Internet Explorer | Nazwa systemu operacyjnego: .............................  Architektura 64 bit: tak / nie |
| 14 | Pozostałe porty we/wy | 1. Min. 1 x Audio (Combo) 2. Min. 1 x RJ-45 | Pozostałe porty …………………… |
| 17 | Gwarancja | Warunki gwarancji: Minimum 3-letnia gwarancja producenta laptopa liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja …………………………… |

1. **Dostawa skanera – 1 sztuka**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Skaner płaski formatu A4 | TAK/NIE |
| 2 | Rozdzielczość optyczna - 1200 x 1200 dpi | Rozdzielczość ……………………… |
| 3 | Prędkość skanowania w kolorze min. 4str/min | Prędkość skanowania w kolorze …………….. |
| 4 | Głębia koloru (wyjście) - 24-bitowa | Głębia koloru (wyjście) …………… |
| 5 | Skala szarości (wyjście) - 8 bitów | Skala szarości (wyjście) …………… |
| 6 | Obsługiwane nośniki: A4, A5, A6, B5, B6, Pocztówki, Wizytówki, Koperty | Pamięć cache …………… |
| 7 | Skanowanie do e-maila | TAK/NIE |
| 8 | Zasilanie z portu USB | TAK/NIE |
| 9 | Standardowa gwarancja producenta min. 24 miesięce | Gwarancja ……………………. |

1. **Dostawa drukarki laserowej monochromatycznej – 2 sztuki**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ drukarki | Monochromatyczna drukarka A4 | TAK/NIE |
| 2 | Prędkość wydruku | Do 55 stron A4 na minutę, dwustronnie: do 39 stron A4 na minutę | Prędkość wydruku ………………… |
| 3 | Rozdzielczość | 1,200 x 1,200 dpi | Rozdzielczość …………………….. |
| 4 | Czas nagrzewania | Maksymalnie 25 sekund | Czas nagrzewania ……………………… |
| 5 | Pamięć | Min. 512 MB RAM z możliwością rozbudowy do 2560 MB RAM | Ilość pamięci ……………………… |
| 6 | Pojemność kasety  na papier | Min. 500 arkuszy | Pojemność kasety …………………… |
| 7 | Podajnik ręczny | Min. 100 arkuszy | Pojemność podajnika ręcznego …………………….. |
| 8 | Moduł dupleksu (automatyczny) | Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 140 x 210 mm – 216 x 356 mm, 60–120 g/m2 | TAK/NIE |
| 9 | Emulacje | Min. PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), bezpośrednie drukowanie PDF oraz XPS,TIFF/JPEG Direct Print Support Open XPS, Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 z automatycznym wykrywaniem emulacji | TAK/NIE |
| 10 | Obsługiwane Systemy Operacyjne (Wydruk) | Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10.8 lub wyższa, UNIX, LINUX | TAK/NIE |
| 11 | Interfejsy | Min. 1 x USB 2.0 (Hi-Speed), Min. 2 x USB Host, Min. 1 x Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT) | Rodzaj interfejsów ……………………… |
| 12 | Certyfikaty | TÜV/GS, CE  lub równoważne |  |
| 13 | Gwarancja | Warunki gwarancji: Minimum 2-letnia gwarancja producenta drukarki liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja ……………………………. |

1. **Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego A4 kolor – 1 sztuka**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ urządzenia | urządzenie wielofunkcyjne kolor A4 | TAK/NIE |
| 2 | Prędkość wydruku | Maks. szybkość druku mono - 26 str./min.  Maks. szybkość druku kolor - 26 str./min. | Prędkość wydruku mono/kolor ………………… |
| 3 | Rozdzielczość | 1,200 x 1,200 dpi | Rozdzielczość …………………….. |
| 4 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny (dupleks) | TAK/NIE |
| 5 | Maksymalne obciążenie | Min. 50000 str./mies. | Maksymalne obciążenie ………………… |
| 6 | Emulacje języków | HP PCL 5c, HP PCL 6, PostScript v3 | Emulacje …………………….. |
| 7 | Rozdzielczość skanera | 600 x 600 dpi | Rozdzielczość ……………………… |
| 8 | Interfejsy | Min. 1x Ethernet 10/100/1000 Mbps, min. 1x USB 2.0 | TAK/NIE |
| 9 | Drukowanie | Praca w sieci [serwer druku] | TAK/NIE |
| 10 | Technologia druku | laserowa | TAK/NIE |
| 11 | Tonery | Każdy kolor na min. 3000 stron | Toner na ………………. stron |
| 12 | Pojemność podajnika papieru | Min.  250 szt. | Pojemność podajnika papieru …………………. |
| 13 | Gramatura papieru | Min.  60 - 220 g/m² | Gramatura papieru ………………. |
| 14 | Gwarancja | Warunki gwarancji: Minimum 2-letnia gwarancja producenta drukarki liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja ……………………………. |

1. **Dostawa zasilacza awaryjnego UPS – 2 sztuki**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry** | **TAK/NIE\***  **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Moc pozorna | 650 VA | TAK/NIE |
| 2 | Moc skuteczna | 400 W | Mon skuteczna …………… |
| 3 | Gniazda wyjściowe | Min. 1xIEC 320 C13 - 4 szt.  Min. 1xIEC Jumpers - 2 szt.  Min. 1xRJ-45 (in/out) | Rodzaje gniazd …………………….. |
| 4 | Zabezpieczenia | -Przeciwzwarciowe  -Przeciążeniowe  -Przeciwprzepięciowe  -Zabezpieczenie przed rozładowaniem  -Zabezpieczenie przed przeładowaniem | TAK/NIE |
| 5 | Sygnalizacja pracy | Diody LED  Dźwiękowa | TAK/NIE |
| 6 | Kształt napięcia wyjściowego | Sinusoida schodkowa | TAK/NIE |
| 7 | Typ akumulatora | Akumulator kwasowo-ołowiowy | TAK/NIE |
| 8 | Gwarancja | Warunki gwarancji: Minimum 2-letnia gwarancja producenta liczona od daty dostawy. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | Gwarancja ……………………………. |

**\*** - niepotrzebne skreślić

\*\* - wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.