Załącznik nr 1

do ogłoszenia o zamówieniu nr 0100-IT.2300.2.2017

**Specyfikacja techniczna sprzętu i warunki gwarancji**

Postanowienia ogólne, dotyczące wszystkich części:

1. Dostarczane urządzenia i oprogramowanie są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
2. Urządzenia zostały wyprodukowane do 12 miesięcy przed datą dostawy.
3. Urządzenia i oprogramowanie pochodzą z legalnego kanału sprzedaży.
4. Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu (w przypadku oprogramowania po zainstalowaniu i skonfigurowaniu).
5. Dostarczane urządzenia/oprogramowanie są pozbawione wszelkich wad.
6. Wszystkie oferowane urządzenia w ramach poszczególnych typów są:

* złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
* posiadają taką samą konfigurację,
* dostarczane są w oryginalnych opakowaniach.

1. Zamawiający przed podpisaniem protokołu odbioru ma prawo do sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania.

**Część I**

**Urządzenie wielofunkcyjne mono (druk czarno-biały) A4 – 11 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Technologia i rodzaj druku | laserowa, monochromatyczna |  |
| Funkcje standardowe | Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy |  |
| Format oryginału | A4 |  |
| Format kopii | A4-A6 |  |
| Prędkość druku | Min. 40 stron A4 na minutę |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 dpi |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 7 sek. |  |
| Czas nagrzewania | Maks. 20 sek. |  |
| Pamięć RAM | 512 MB z możliwością rozbudowy |  |
| Dupleks | W standardzie (automatyczny) |  |
| Podajnik dokumentów | Automatyczny – dwustronny (jednoprzebiegowy – skanuje obie strony podczas jednego przejścia kartki) na min. 50 ark. 80 g/m2 |  |
| Automatyczne podajniki papieru | Min. 1 uniwersalna kaseta (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m2 |  |
| Podajnik ręczny | Na min. 100 ark. 80 g/m2 |  |
| Funkcja druku sieciowego | W standardzie |  |
| Obciążalność | 50 000 stron A4 w miesiącu |  |
| Emulacje | PCL 6 |  |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej |  |
| Funkcje skanowania | Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, do pamięci przenośnej USB |  |
| Rozdzielczość skanowania | Min. 600 dpi |  |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, |  |
| Szybkość skanowania | Min. 20 str. kolorowych na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi.  Min. 40 str. mono na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi. |  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3500 stron A4 przy pokryciu 5%.  **Bębny** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4.  Dodatkowo ma obsługiwać standardowy toner na min. 7000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.  Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model urządzenia wielofunkcyjnego:  **Model:**  **Producent:** | | |

**Urządzenie wielofunkcyjne mono (druk czarno-biały) A4 – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Technologia i rodzaj druku | laserowa, monochromatyczna |  |
| Funkcje standardowe | Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks |  |
| Format oryginału | A4 |  |
| Format kopii | A4-A6 |  |
| Prędkość druku | Min. 40 stron A4 na minutę |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 dpi |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 7 sek. |  |
| Czas nagrzewania | Maks. 20 sek. |  |
| Pamięć RAM | Min. 512 MB z możliwością rozbudowy |  |
| Dupleks | W standardzie (automatyczny) |  |
| Podajnik dokumentów | Automatyczny – dwustronny (jednoprzebiegowy – skanuje obie strony podczas jednego przejścia kartki) na min. 50 ark. 80 g/m2 |  |
| Automatyczne podajniki papieru | Min. 1 uniwersalna kaseta na 250 ark. 80 g/m2 |  |
| Podajnik ręczny | Na min. 100 ark. 80 g/m2 |  |
| Funkcja druku sieciowego | W standardzie |  |
| Obciążalność | 50 000 stron A4 w miesiącu |  |
| Emulacje | PCL 6 |  |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej |  |
| Funkcje skanowania | Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, do pamięci przenośnej USB |  |
| Rozdzielczość skanowania | Min. 600 dpi |  |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, |  |
| Faks | Klasa Super G3  Książka adresowa min. 100 pozycji  Odbiór do pamięci min. 256 stron |  |
| Szybkość skanowania | Min. 20 str. kolorowych na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi.  Min. 40 str. mono na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi. |  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3500 stron A4 przy pokryciu 5%.  **Bębny** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4.  Dodatkowo ma obsługiwać standardowy toner na min. 7000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.  Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt. |  |

|  |
| --- |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model urządzenia wielofunkcyjnego:  **Model:**  **Producent:** |

**Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe (druk kolorowy i czarno-biały) A4 – 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Technologia i rodzaj druku | laserowa, kolorowa, monochromatyczna |  |
| Funkcje standardowe | Kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks |  |
| Format oryginału | A4 |  |
| Format kopii | A4-A6 |  |
| Prędkość druku | Min. 26 stron A4 na minutę w kolorze i mono |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 dpi |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 10 sek. |  |
| Czas nagrzewania | Maks. 35 sek. |  |
| Pamięć RAM | Min. 512 MB z możliwością rozbudowy |  |
| Panel operatora | Wyposażony w ekran LCD,  opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |  |
| Dupleks | W standardzie (automatyczny) |  |
| Podajnik dokumentów | Automatyczny – dwustronny (jednoprzebiegowy – skanuje obie strony podczas jednego przejścia kartki) na min. 50 ark. 80 g/m2 |  |
| Automatyczne podajniki papieru | Min. 1 uniwersalna kaseta (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m2 |  |
| Podajnik ręczny | Na min. 100 ark. 80 g/m2 |  |
| Funkcja druku sieciowego | W standardzie |  |
| Obciążalność | 50 000 stron A4 w miesiącu |  |
| Emulacje | PCL 6 |  |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej |  |
| Faks | Wewnętrzny, zintegrowany faks analogowy zapewniający wysyłanie i odbiór dokumentów papierowych przy pomocy linii telefonicznej, funkcja PC-faks |  |
| Funkcje skanowania | Skanowanie do e-mail, do FTP, do SMB, do pamięci przenośnej USB |  |
| Rozdzielczość skanowania | Min. 600 dpi |  |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, XPS |  |
| Szybkość skanowania | Min. 20 str. kolorowych na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi.  Min. 30 str. mono na minutę w formacie A4 przy rozdzielczości min. 300 dpi. |  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 1000 stron A4 przy pokryciu 5%.  **Bębny** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4 w kolorze.  Dodatkowo ma obsługiwać standardowe tonery: czarny na min. 3500 wydruków, kolory CMY na min. 2500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.  Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model urządzenia wielofunkcyjnego:  **Model:**  **Producent:** | | |

**Drukarka monochromatyczna (druk czarno-biały) A4 – 27 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Technologia i rodzaj druku | laserowa, monochromatyczna |  |
| Funkcje standardowe | drukarka sieciowa |  |
| Format wydruku | A4 |  |
| Prędkość druku | Min. 40 stron A4 na minutę |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 dpi |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 7 sek. |  |
| Czas nagrzewania | Maks. 15 sek. |  |
| Wyświetlacz | LCD |  |
| Pamięć RAM | Min. 256 MB |  |
| Dupleks | W standardzie (automatyczny) |  |
| Obciążalność | 50 000 stron A4 w miesiącu |  |
| Automatyczne podajniki papieru | Min. 1 uniwersalna kaseta (zamknięta) na 250 ark. 80 g/m2 |  |
| Podajnik ręczny | Min. 100 ark. 80 g/m2 |  |
| Funkcja druku sieciowego | W standardzie |  |
| Emulacje | PCL 6 |  |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-TX |  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 3500 stron A4 przy pokryciu 5%.  **Bębny** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4.  Dodatkowo ma obsługiwać standardowy toner na min. 6500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.  Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu, przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku gdy naprawa będzie możliwa tylko w serwisie producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, Wykonawca na własny koszt: odbierze sprzęt od Zamawiającego i dostarczy do serwisu oraz odbierze sprzęt z serwisu po naprawie i dostarczy do Zamawiającego na własny koszt. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model drukarki:  **Model:**  **Producent:** | | |

**Część II**

**Monitor - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Ekran | Przekątna: min. 23”  Technologia LED IPS  Rozdzielczość: 1920x1080 |  |
| Kąt widzenia | Min. 178 stopni w pionie i poziomie |  |
| Porty | Wbudowane:  VGA (D-sub), HDMI, DisplayPort (lub miniDisplayPort), USB 4 szt. w tym 3.0 minimum. 2 szt., DC-in (wejście zasilania). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |
| Funkcje | Ekran musi umożliwiać regulację odchylenia przód/tył (min -5/21 st.). W przypadku gdy producent podaje regulację w sposób nie precyzyjny np. (-5/17) ± st 3st, zamawiający w takim przypadku będzie brał do oceny spełnienia warunków wartość najmniej korzystną czyli w przedstawionym przypadku 17st – 3st =14st  Ekran ustawiony w płaszczyźnie pionowej względem użytkującego musi umożliwiać płynną regulację wysokości min. 130mm zgodnie z poniższym opisem: różnica dolnej krawędzi monitora ustawiona w najniższym punkcie względem dolnej krawędzi w najwyższym punkcie musi wynosić min. 130mm.  Możliwość obróceniu ekranu o 90 st. (pivot)  Stopa musi posiadać funkcję bez narzędziowego montażu i demontażu. |  |
| Bezpieczeństwo | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) |  |
| Waga | Maksymalnie 3,2 kg |  |
| Zasilacz | Zintegrowany z obudową. Zasilacz nie może wystawać poza zakres obudowy monitora. |  |
| Norma | Monitor musi spełniać normę ENERGY STAR, TCO w kategorii „Displays” i znajdować się na liście opublikowanej na stronie TCO Development http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco\_search |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy. Naprawa/wymiana uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model monitora:  **Model:**  **Producent:** | | |

**Notebook (laptop) – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Typ | Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem 15,6” o rozdzielczości min. HD LED (1920x1080), matryca matowa |  |
| Procesor | Procesor i3-6100U lub osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net) |  |
| Pamięć RAM | 4GB |  |
| Dysk | Min 128GB SSD |  |
| Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Bateria i zasilacz dołączona do zestawu |  |
| Waga i wymiary | Waga max 2,3kg z baterią |  |
| Bezpieczeństwo | Czytnik linii papilarnych |  |
| Wbudowane porty i złącza | Min. 2x USB typu 3.0  VGA  HDMI lub Displayport w przypadku złącza mini HDMI lub mini Displayport należy dołączyć przejściówkę ze złącza mini na standardowe  Audio: line-in/mikrofon, Audio: line-out/słuchawki porty audio mogą być realizowane za pomocą portu combo  Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną – złącze RJ45 może być zrealizowane za pomocą przejściówki lub adaptera USB  Karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express  Touchpad |  |
| System operacyjny | Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania:  System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008.  System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008.  System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów.  System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008.  System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008.  System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.  System operacyjny musi umożliwiać odtworzenie komputera do ustawień fabrycznych z partycji recovery. |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, naprawa realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Naprawa uszkodzonego urządzenia do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i nie będą zwracane. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model notebook:  **Model:**  **Producent:** | | |

**Pamięć przenośna – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| Typ | Pendrive |  |
| Pojemność | 8GB |  |
| Interfejs | USB 3.0 |  |
| Wymagania dotyczące odczytu i zapisu | Maks. prędkość odczytu 90 MB/s  Maks. prędkość zapisu 30 MB/s |  |
| Kompatybilność z systemami | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1) |  |
| Gwarancja | Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy, w razie uszkodzenia pendrive’a pozostają własnością Zamawiającego i nie będą zwracane. |  |
| Oferowane parametry techniczne spełnia model pendrive:  **Model:**  **Producent:** | | |