**CZĘŚĆ 5 Załącznik nr 1.5**

**Komputerowy sprzęt peryferyjny: drukarki laserowe monochromatyczne i urządzenia wielofunkcyjne laserowe, kolorowe** **(łącznie 7 szt.)**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**5.1. Drukarka laserowa monochromatyczna, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **DRUKARKA** | **TYP-D1**  Drukarka laserowa mono, **A4** (duplex), sieciowa | **TYP oferowany: ………………………………………**  **Producent: ………………………………...................** |
|  |  | **Minimalne parametry wymagane** | **Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)** |
|  | **Typ drukarki** | laserowa, czarno-biała |  |
|  | Technologia druku | Druk laserowy |  |
|  | Jakość druku w czerni | 600 x 600 dpi |  |
|  | Czas wydruku pierwszej strony | maksymalnie 6 sek. |  |
|  | Prędkość druku w czerni (jakość normalna) | Do min. 43 str./min |  |
|  | Druk dwustronny | **Automatyczny (standardowo)** |  |
|  | Normatywny cykl pracy | min. **100 000** stron/mies. |  |
|  | Podajniki papieru | min. 2 |  |
|  | Pojemność standardowego podajnika | * Uniwersalny podajnik na min. 100 ark. * Podajnik na min. 550 arkuszy |  |
|  | Pojemność odbiornika | min. 250 arkuszy |  |
|  | Obsługiwane nośniki | Papier (do druku laserowego, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folie |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | zakres min. 60-200 g/m² |  |
|  | Zainstalowana pamięć | min. 256 MB |  |
|  | Interfejsy | * Port USB 2.0 Hi-Speed, * port RJ-45 (10/100/1000Base-TX) |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1 oraz MS Windows 10  Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi. |  |
|  | Pobór mocy : |  |  |
|  | drukarka wyłączona | poniżej 0,8 W |  |
|  | w gotowości / oczekiwaniu | poniżej 7 W |  |
|  | Druk | poniżej 700 W |  |
|  | Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 450 x 650 x 300 mm |  |
|  | Certyfikaty i normy | Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR® |  |
|  | **Warunki gwarancji  i serwisu** | **Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta**  **Serwis gwarancyjny:**   * **W siedzibie Zamawiającego** * **Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie**   Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |  |

**5.2. Drukarka laserowa monochromatyczna, A4, do drukowania rewersów w bibliotece – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **DRUKARKA** | **TYP-D2**  Drukarka laserowa mono, **A4** | **TYP oferowany: ………………………………………**  **Producent: ………………………………...................** |
|  |  | **Minimalne parametry wymagane** | **Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)** |
|  | **Typ drukarki** | laserowa, czarno-biała |  |
|  | Technologia druku | Druk laserowy |  |
|  | Jakość druku w czerni | 600x600 dpi |  |
|  | Czas wydruku pierwszej strony | maksymalnie 7,5 sek. |  |
|  | Prędkość druku w czerni (jakość normalna) | Do min. 22 str./min |  |
|  | Druk dwustronny | Ręczny |  |
|  | Normatywny cykl pracy | min. **10 000** stron/mies. |  |
|  | Podajniki papieru | min. 2 |  |
|  | Pojemność standardowego podajnika | * Podajnik standardowy na min. 150 arkuszy * Podajnik z priorytetem wyboru na min. 10 ark. |  |
|  | Pojemność odbiornika | min. 100 arkuszy |  |
|  | Obsługiwane nośniki | Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, pocztówki |  |
|  | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5 |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | zakres min. 60-160 g/m² |  |
|  | Zainstalowana pamięć | min. 128 MB |  |
|  | Interfejsy | * Port USB 2.0 Hi-Speed, * Wi-Fi 802.11b/g/n |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1 oraz MS Windows 10  Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi. |  |
|  | Pobór mocy : |  |  |
|  | drukarka wyłączona | poniżej 0,5 W |  |
|  | w gotowości / oczekiwaniu | poniżej 2 W |  |
|  | Druk | poniżej 400 W |  |
|  | Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 400 x 500 x 350 mm |  |
|  | Certyfikaty i normy | Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR® |  |
|  | **Warunki gwarancji  i serwisu** | **Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta**  **Serwis gwarancyjny:**   * **W siedzibie Zamawiającego** * **Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie**   Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |  |

**5.3. Urządzenie wielofunkcyjne (z przewodami połączeniowymi z komputerem) laserowe kolorowe – łącznie 4 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE** | **TYP-UW1**  **Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolor, A4** | **TYP oferowany: …………………………………**  **Producent: ……………………………….............** |
|  |  | **Minimalne parametry wymagane** | **Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)** |
|  | **Funkcje urządzenia:** | **Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)** |  |
|  | **Parametry drukowania** | |  |
|  | Technologia druku | druk laserowy |  |
|  | Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb best) | Do 600 x 600 dpi |  |
|  | Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4) | Do min. 30 str./min |  |
|  | Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4) | Do min. 30 str./min |  |
|  | Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości) | Maksymalnie 11 s |  |
|  | Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | **do 75 000 stron** |  |
|  | **Obsługa papieru** | |  |
|  | Standardowy podajnik papieru | Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy  Podajnik na min. 250 arkuszy  ADF (automatyczny podajnik dokumentów) na min. 50 arkuszy |  |
|  | Standardowy odbiornik papieru | Odbiornik papieru na min. 250 arkuszy |  |
|  | **Druk dwustronny** | **Automatyczny (standardowo)** |  |
|  | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) |  |
|  | **Nośniki** | Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty |  |
|  | **Gramatura nośników** | Co najmniej od 60 do 160 g/m² (maksymalnie 220 g/m² - papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki) |  |
|  | Zainstalowana pamięć | min. 256 MB |  |
|  | **Parametry skanowania** | |  |
|  | Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów |  |
|  | Optyczna rozdzielczość skanowania | Do 1200 x 1200 dpi (w kolorze i w czerni, szyba)  Do 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, ADF) |  |
|  | **Skanowanie dwustronne** z automatycznego podajnika dokumentów (50 ark.) | **Wymagane:** dwugłowicowe, dwustronne skanowanie w kolorze z ADF |  |
|  | Prędkość skanowania (tryb normalny, A4) | Do min. 19 str./ min – mono  Do min. 14 str./ min – kolor |  |
|  | Maks. format skanowania (skaner płaski) | 216 x 297 mm |  |
|  | Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) | 216 x 356 mm |  |
|  | Formaty plików skanowania | PDF, JPG, RTF, PNG |  |
|  | Skanowanie do | e-mail, katalogu sieciowego, pamięci USB |  |
|  | **Parametry kopiowania** | |  |
|  | Prędkość kopiowania (w czerni, w kolorze, tryb normalny, format A4) | Do min. 30 kopii / min |  |
|  | Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | Do 300 x 300 dpi |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | Do 300 x 300 dpi |  |
|  | Zmniejszanie/powiększanie kopii | 25 do 400% |  |
|  | Maksymalna liczba kopii | Do 99 |  |
|  | **Funkcje faksu** | |  |
|  | Szybkość faksu | min. 33,6 kb/s |  |
|  | Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci | Do 250 stron |  |
|  | Rozdzielczość (w czerni) | do 300 x 300 dpi |  |
|  | Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania | Min. do 110 |  |
|  | Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo | 110 adresatów |  |
|  | **Wyświetlacz** | |  |
|  | Wyświetlacz | Kolorowy ekran dotykowy, przekątna min. 8 cm |  |
|  | **Sieci i łączność** | |  |
|  | **Standardowe rozwiązania komunikacyjne** | * 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX * 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, * 1 port RJ-11 (faks) |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1. oraz MS Windows 10  Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi. |  |
|  | **Wymiary** | |  |
|  | Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | Max. 850 x 950 x 950 mm |  |
|  | **Pobór mocy:** | |  |
|  | urządzenie włączone | 610 W |  |
|  | tryb gotowości | 55 W |  |
|  | urządzenie uśpione | 9,0 W |  |
|  | urządzenie wyłączone | 0,5 W |  |
|  | Certyfikaty | Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR® |  |
|  | **Warunki gwarancji  i serwisu** | **Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta**  **Serwis gwarancyjny:**   * **W siedzibie Zamawiającego** * **Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie**   Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |  |