**Specyfikacje techniczne dla części I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr I | | |
| Urządzenie wielofunkcyjne A4/A3 | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Zakres formatów papieru | A6-A3 |  |
| Technologia druku | Laserowa lub LED |  |
| Rodzaj wydruku | Kolorowy |  |
| Szybkość druku i kopiowania mono i w  kolorze | min. 25 str/min. A4 |  |
| Rozdzielczość drukowania, kopiowania,  skanowania. | 600x600 dpi, druk 1200 dpi |  |
| Skala szarości | 256 |  |
| Skanowanie | Z podajnika oraz z szyby, e-mail, SMB, USB, Formaty JPG, TIFF, PDF |  |
| Szybkość skanowania | 10 str. / minutę A4 w kolorze (300 dpi) |  |
| Drukowanie, skanowanie, kopiowanie  dwustronne | Tak, automatyczne |  |
| Podawanie papieru min. | szuflada na 250 arkuszy A4/A3 (gramatura 80 g/m2)+ podajnik automatyczny na min 30 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)+dodatkowo szuflada o dużej pojemności (min. 1500 arkuszy) lub 3 szuflady uniwersalne, o minimalnej łącznej pojemności 1500 kartek |  |
| Zainstalowana pamięć min. | 768 MB |  |
| Język opisu strony min. | PCL 6 PostScript PS3 |  |
| Interfejsy: | karta sieciowa Ethernet, TCP/IP, RJ45, USB 2.0 |  |
| Materiały eksploatacyjne | Wydajność materiałów eksploatacyjnych powinna spełniać następujące wymagania: bębny CMYK na min. 45 000 stron A4, przy standardowym 5% pokryciu każda składowa. Tonery na min. 15 000 stron A4 przy 5% pokryciu. |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne – posiadane przez Zamawiającego | Windows 7, Windows 8, Windows 10 |  |
| Inne | Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim  Urządzenie musi posiadać pełen zestaw pełnowartościowych tonerów,co oznacza, że mają być to produkty wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzenia, w opakowaniach z widocznym symbolem produktu i terminem przydatności do użytku, nie regenerowane, nie powodujące utraty gwarancji na dostarczony sprzęt, o maksymalnej pojemności tonerów możliwych do zainstalowania w oferowanych urządzeniach (tzw. nie startowe)  Instalacja w siedzibie Zamawiającego.  Uwierzytelnianie użytkowników z Active Directory  **Podłączenie urządzenia do systemu SmartPrint z wykorzystaniem kart HID i CLASS SE** **wraz z licencją na terminal wbudowany z podłączeniem i wsparciem w okresie gwarancji urządzenia.** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy\* jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy gwarancyjne wykonywane u Zamawiającego w określonych lokalizacjach zgodnie z zapisami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia dla części I. |  |
| Maksymalna ilość miesięcznego wydruku | Max do 100 000, średnia 20 000 |  |

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**……………………………………….**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Specyfikacje techniczne dla części II**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr I | | |
| Ploter sieciowy A0 typ 1 | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| drukarka wielkoformatowa | kolor, atramentowa |  |
| Paleta kolorów atramentu | 5 kolorów (czarny matowy, czarny fotograficzny, żółty, purpurowy, błękitny) lub 6 kolorów (błękitny, purpurowy, żółty, czarny matowy, czarny fotograficzny, szary), możliwość instalacji tuszy o pojemności nie mniejszej niż 300 ml na każdy kolor |  |
| Prędkość drukowania | 40 wydruków A0/ godzinę |  |
| Minimalny format nośnika | A4 |  |
| Rodzaj nośnika | Papier fotograficzny, folia, papier typu bond, papier powlekany, papier techniczny |  |
| Podajnik rolkowy | dwie rolki ładowane z przodu z automatycznym nożem tnącym, automatyczne przełączanie rolek. |  |
| Maksymalna rozdzielczość: (wydruki czarnobiałe) | 2400 dpi x 1200 dpi |  |
| Precyzja linii | +/- 0,1 % |  |
| Minimalna grubość linii | 0,04 mm |  |
| Interfejs | USB 2.0, karta sieciowa Ethernet, TCP/IP, RJ45 |  |
| Pamięć RAM | 380 MB |  |
| Bufor w pamięci RAM | 32 GB RAM |  |
| Dysk twardy | 160 GB |  |
| Obsługiwane pliki | PDF, JPEG, TIFF |  |
| Standardowe języki drukarki | HP RTL, HP GL/2, TIFF, JPEG |  |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie z interpreterem PostScript oraz PDF. Oprogramowanie ma posiadać możliwość importu pliku PDF, PostScript, TIFF z formatami kompresji RLC, ZIP, JPG, LZW oraz formatu JPEG z obsługą kolorystyczną przestrzeni barwnej plików w standardzie L\*a\*b i z automatycznym dobraniem właściwego profilu koloru wyjściowego do wybranych do druku mediów, posiadać funkcję poprawy jakości pliku i zapisu pliku do formatu TIF lub JPG. Oprogramowanie musi umożliwiać zastosowanie filtrów odcinających tło, wyostrzających drukowane obrazy. Oprogramowanie w języku polskim. |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne – posiadane przez Zamawiającego | Windows 7, Windows 8, Windows 10 |  |
| Akcesoria w zestawie | kosz z podstawą |  |
| Inne: | **Urządzenie musi posiadać pełen zestaw pełnowartościowych atramentów nowych,co oznacza, że mają być to produkty wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzenia, w opakowaniach z widocznym symbolem produktu i terminem przydatności do użytku, nie regenerowane, nie powodujące utraty gwarancji na dostarczony sprzęt, o maksymalnej pojemności atramentów możliwych do zainstalowania w oferowanych urządzeniach (tzw. nie startowe)** |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy\* jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy gwarancyjne i przeglądy wykonywane u Zamawiającego, przy ul. Jagiellońskiej 76 i Rakowieckiej 4 w Warszawie. Min. 4 przeglądy co sześć miesięcy, z dojazdami do Zamawiającego w okresie 24 miesięcy gwarancji |  |

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**\*właściwe podkreślić**

**……………………………………….**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Specyfikacje techniczne dla części III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specyfikacja techniczna nr I | | |
| Skaner wielkoformatowy typ 1 | Minimalne parametry | Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| Szerokość skanowania, format | Od A4 do A0+, 914 mm, automatyczne rozpoznawanie formatu skanowanego dokumentu |  |
| Szerokość oryginałów | 40 cale (1016 mm) |  |
| Długość skanowania | min. 10 m |  |
| Grubość skanowanych oryginałów | 10 mm lub więcej, skaner musi być wyposażony w fabrycznie wykonaną tacę prowadzącą grube oryginały z tyłu skanera |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | 550 dpi |  |
| Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |  |
| Rejestracja w skali szarości | 16-bitowa |  |
| Szybkość skanowania | 4 m/min w kolorze, 5 m/min skala szarości. |  |
| Dokładność skanowania | 0,1 % +/- 1 Pixel |  |
| Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |  |
| Skanowanie mediów | papier, folia o zmiennych gęstościach optycznych tła i rysunku – bez konieczności kalibracji przed każdym skanowaniem, materiały specjalne o grubości powyżej 3 mm |  |
| Przetwarzanie | przetwarzanie skanowanych obrazów w czasie rzeczywistym zmiana tła, usuwanie zbędnego tła, wyostrzanie, automatyczna funkcja poprawiania obrazu |  |
| Kalibracja | kalibracja w oparciu o arkusz kalibracyjny |  |
| Edytor plików, oprogramowanie | Dostarczone ze skanerem oprogramowanie musi umożliwiać zapis zeskanowanego materiału do pliku co najmniej w formatach PDF, TIFF (bez kompresji, kompresja LZW), JPG |  |
| Kontroler skanera/serwer skanów | Kontroler skanera z oprogramowaniem umożliwiającym pełną kontrolę skanera. Możliwość programowania i zapamiętania pod zadaną nazwą min. 5 szablonów skanowania  Zintegrowany ze skanerem panel obsługi funkcji skanowania. Możliwość wybierania bezpośrednio z panelu wcześniej predefiniowanych ustawień.  Możliwość przechowywania skanów na kontrolerze. Pojemność dysków minimum 500 GB.  klawiatura, mysz, monitor min. 21 cali |  |
| Inne | skaner w technologii kamer CCD. Skaner wyposażony w stojak i kosz na odbiór skanowanego materiału. |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięcy\* jednak nie krócej niż okres gwarancji producenta, naprawy gwarancyjne i przeglądy wykonywane u Zamawiającego, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie. |  |

**Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.**

**Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.**

**……………………………………….**

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy