**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH URZĄDZEŃ WYMAGANYCH/ ZAOFEROWANYCH**

**CZĘŚĆ 4 - URZĄDZENIA DRUKUJĄCE**

**Wymagania szczegółowe – opis techniczny oferowanych urządzeń**

**1) Zestawienie parametrów technicznych urządzenia – drukarka laserowa monochromatyczna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Właściwości parametru wymagane przez Zamawiającego** | **Przedmiot oferty wykonawcy**  **(nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu, właściwości parametru oferowane przez Wykonawcę)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Opis urządzenia** | Drukarka laserowa monochromatyczna typu Brother HL-L6400DW **lub równoważna o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:** |  |
| **1** | **Technologia druku / Typ drukarki** | Laserowa (laser Klasy 1) / monochromatyczna |  |
| **2** | **Wyświetlacz** | Kolorowy ekran dotykowy |  |
| **3** | **Pamięć wbudowana** | min. 512 MB |  |
| **4** | **Obsługiwane systemy** | Windows 7,8,10,11 |  |
| **5** | **Obsługa papieru** | * Podajnik – 520 arkuszy, * Podajnik wielofunkcyjny – 50 arkuszy, * Wyjście papieru – 250 arkuszy zadrukiem do dołu, 10 arkuszy zadrukiem |  |
| **6** | **Szybkość drukowania** | Standardowa A4 – do 50 stron na minutę,  2-stronna A4 – do 24 stron na minutę |  |
| **7** | **Inne** | Automatyczne drukowanie dwustronne |  |
| **8** | **Czas wykonania pierwszego druku** | Do 8 sekund |  |
| **9** | **Rozdzielczość** | Do 1.200 x 1.200 dpi |  |
| **10** | **Wbudowane interfejsy** | * USB 2.0 oraz tylny port hosta USB dla zewnętrznego czytnika kart * sieci bezprzewodowej (802.11 b/g/n) * sieci przewodowej (Gigabit Ethernet - 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) |  |
| **11** | **Zawartość podstawowa** | * Toner startowy do 12 tyś stron * kabel zasilający zgodny z gniazdami wtykowymi stosowanymi na terenie Polski * instrukcja obsługi |  |
| **12** | **Zawartość dodatkowa** | * Zestaw oryginalnych tonerów producenta umożliwiający wydruk min. 36 000 stron * Bęben oryginalny o wydajności min. 50 tyś. Stron |  |

**2) Zestawienie parametrów technicznych – urządzenie wielofunkcyjne A4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Właściwości parametru wymagane przez Zamawiającego** | **Przedmiot oferty wykonawcy**  **(nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu, właściwości parametru oferowane przez Wykonawcę)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Opis urządzenia** | Urządzenie wielofunkcyjne A4 typu Brother MFC-L6800DW **lub równoważna o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:** |  |
| **1** | **Technologia druku / Typ drukarki** | Laserowa (Laser klasy 1 - IEC60825 - 1:2007) / monochromatyczna |  |
| **2** | **Wyświetlacz** | Kolorowy ekran dotykowy |  |
| **3** | **Pamięć wbudowana** | 512 MB |  |
| **4** | **Obsługiwane systemy** | Windows 7,8,10,11 |  |
| **5** | **Obsługa papieru** | * Standardowy podajnik – 520 arkuszy, * Wielofunkcyjny podajnik – 50 arkuszy, * Automatyczny podajnik (ADF) – 80 arkuszy, * Wyjście papieru – 250 arkuszy zadrukiem do dołu, 10 arkuszy zadrukiem do góry |  |
| **6** | **Szybkość drukowania** | * Standardowa A4 – do 46 stron na minutę * 2-stronna A4 – do24 stron na minutę |  |
| **7** | **Inne** | * Automatyczne drukowanie dwustronne * Filtr IP * Bezpieczne drukowanie * Bezpieczne drukowanie z SSL |  |
| **8** | **Czas wykonania pierwszego druku** | Do 8 sekund |  |
| **9** | **Rozdzielczość druku** | Do 1.200 x 1.200 dpi |  |
|  | **Wbudowane interfejs** | •USB 2.0  •sieci bezprzewodowej (802.11 b/g/n)  •sieci przewodowej (Gigabit Ethernet - 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) |  |
| **10** | **Skanowanie** | * Typ - Podwójny CIS * Skanowanie 2-stronne * szybkość: mono – 50 obrazów na minutę, kolor – 20 obrazów na minutę * Rozdzielczość: do 1.200 x 1.200 dpi – z szyby / 600 x 600 dpi – ADF |  |
| **11** | **Kopiowanie** | * Rozdzielczość 1200 x 600 dpi, * Kopiowanie 2-stronne * N na 1 (Drukowanie N kopii na 1 stronie) |  |
| **12** | **Zawartość podstawowa** | * Toner startowy wystarczający na wydruk do 8 tyś stron, * kabel zasilający zgodny z gniazdami wtykowymi stosowanymi na terenie Polski * instrukcja obsługi |  |
| **13** | **Zawartość dodatkowa** | * Zestaw oryginalnych tonerów producenta umożliwiający wydruk min. 36 000 stron * Bęben oryginalny o wydajności min. 50 tyś. stron |  |

**3) Zestawienie parametrów technicznych – urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Właściwości parametru wymagane przez Zamawiającego** | **Przedmiot oferty wykonawcy**  **(nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu, właściwości parametru oferowane przez Wykonawcę)** |
| **1** | **2** | **3** |  |
|  | **Opis urządzenia** | Urządzenie wielofunkcyjne A3 typu Konica Minolta C250i **lub równoważna o specyfikacji technicznej nie gorszej niż**: |  |
| **1** | **Typ drukarki** | mono/kolor – tekst i grafika |  |
| **2** | **Rodzaj urządzenia** | Wielofunkcyjne – druk/skan/kopia |  |
| **3** | **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
| **4** | **Wbudowana pamięć** | min. 8192 MB / |  |
| **5** | **Pojemność dysku twardego** | dysk SSD min. 256GB |  |
| **6** | **Obciążenie miesięczne** | Do 130 000 stron |  |
| **7** | **Rozdzielczość druku** | * Mono – do 1200 x 1200 dpi, * Kolor – do 1200 x 1200 dpi |  |
| **8** | **Szybkość drukowania** | * Mono – do 25 str.A4/min, do 15 str.A3/min * Kolor – do 25 str.A4/min, do 15 str.A3/min * Dwustronne – do 25 str.A4/min |  |
| **9** | **Czas wykonania pierwszego wydruku** | * Mono – do 5,2 s * Kolor – do 6,9 s |  |
| **10** | **Druk dwustronny** | Automatyczny |  |
| **11** | **Parametry skanera** | * do 200 obrazów na minutę ( przy zastosowaniu opcji Dual Scan ) * Skan w kolorze * skan dwustronny * skan do e-maila * skan do plików(JPEG,TIFF,PDF,XPS,PPTX) |  |
| **12** | **Parametry kopiowania** | * Rozdzielczość 600 x 600 dpi, * kopiowanie w kolorze, * szybkość kopiowania:   do 25 str./min A4 w kolorze i mono  do 15 str./min A3 w kolorze i mono.   * Zakres skalowania 25%-400% * Automatyczne kopiowanie dwustronne. |  |
| **13** | **Obsługa papieru** | min 3 podajniki w zestawie:   * 2x uniwersalne kasety na papier po 500 arkuszy * 1x podajnik ręczny na 150 arkuszy * odbiornik do 250 arkuszy, * obsługiwane formaty (SRA3,A3,A4,A5,A6,B5,B6,Koperty) |  |
| **14** | **Języki drukarki** | PCL 6, PCL 5c, PostScript 3, XPS |  |
| **15** | **Interfejsy** | * Ethernet 10/100/1,000-Base-T * USB 2.0 |  |
| **16** | **Obsługiwane protokoły** | TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP;  HTTP(S); AppleTalk; Bonjour |  |
| **17** | **Obsługa systemów** | Windows 7,8,10,11 |  |
| **18** | **Wyświetlacz** | Kolorowy panel dotykowy |  |
| **19** | **Zawartość podstawowa** | * kabel zasilający zgodny z gniazdami wtykowymi stosowanymi na terenie Polski * startowe tonery CMYK o wydajności min. 28 tyś stron |  |
| **20** | **Zawartość dodatkowa** | * Toner oryginalny czarny o wydajności min 28 tyś str. – 3 szt. * Toner oryginalny Cyan o wydajności min 28 tyś. str. – 1 szt. * Toner oryginalny Magenta o wydajności min 28 tyś. str. – 1 szt. * Toner oryginalny Yellow o wydajności min 28 tyś. str. – 1 szt. |  |

**4) Zestawienie parametrów technicznych urządzenia – Drukarka mobilna atramentowa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Właściwości parametru wymagane przez Zamawiającego** | **Przedmiot oferty wykonawcy**  **(nazwa producenta, nazwa i model oferowanego sprzętu, właściwości parametru oferowane przez Wykonawcę)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Opis urządzenia** | Drukarka mobilna atramentowa typu Canon Pixma tr150 **lub równoważna o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:** |  |
| **1** | **Typ drukarki** | Kolorowa A4 |  |
| **2** | **Technologia druku** | Atramentowa |  |
| **3** | **Rozdzielczość druku** | 4800 x1200 dpi mono i kolor |  |
| **4** | **Szybkość drukowania** | Mono – 9 str/min, Kolor – 5 str/min |  |
| **5** | **Obsługa papieru** | Maksymalna pojemność wejściowa podajnika nie mniejsza niż 50 arkuszy |  |
| **6** | **Komunikacja** | USB, Wifi (802.11 b/g/n/a) |  |
| **7** | **Obsługa systemów** | Windows 7,8,10,11 |  |
| **8** | **Wyświetlacz** | Kolorowy panel dotykowy |  |
| **9** | **Zawartość podstawowa** | * Oryginalny bateria producenta dedykowana do urządzenia umożliwiająca wydruk nie mniej niż 320 (przy połączeniu z komputerem za pomocą złącza USB, z użyciem całkowicie naładowanego akumulatora, pliki drukowano w kolorze w trybie ciągłym, zgodnie ze standardem ISO/IEC 24712 (5 wzorów), na papierze zwykłym A4 i w trybie standardowym sterownika drukarki.) * kabel zasilający zgodny z gniazdami wtykowymi stosowanymi na terenie Polski, Kabel USB * Sterowniki i programy pomocnicze na CD * Wkłady atramentowe startowe |  |
| **10** | **Zawartość dodatkowa** | * Oryginalny wkład atramentowy mono – 2 szt * Oryginalny wkład atramentowy kolor – 2 szt |  |

***Forma złożenia załącznika 3D do SWZ:***

*Wykonawca musi złożyć wypełniony druk pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatrzony odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*