FORMULARZ II

**CZĘŚĆ 3**

Urządzenie wielofunkcyjne sekretariat – 1 szt. - *…………………/podać producenta, model/……………………………………*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **Parametry techniczne oferowanego produktu /spełnia – nie spełnia/** |
| **Technologia / rodzaj wydruku** | Druk LED lub laserowy, kolorowy |  |
| **Obsługiwany format papieru** | A4, A5, A6, koperty (DL, C5, B5, C6) |  |
| **Prędkość wydruku** | Min. 43 stron/min w mono i kolor, w trybie normal i duplex |  |
| **Obsługiwana rozdzielczość druku** | 1200 x 1200 dpi |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony ze stanu uśpienia (kolor / czarno biały)** | Max. 9 s / 8 s |  |
| **Panel obsługi** | Min. 8 ‘’, dotykowy z obsługą w języku polskim |  |
| **Pojemność zasobników** | Min. 550 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80 g/m2. Podajnik ręczny na 100 arkuszy |  |
| **Pojemność odbiornika (wyjściowa drukarki)** | Min. 250 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80 g/m2. |  |
| **Automatyczny duplex** | Tak |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Dwustronny, jednoprzebiegowy o pojemności min. 100 arkuszy A4 |  |
| **Wbudowana pamięć RAM urządzenia** | Min. 6 GB |  |
| **Pamięć** | Min. 32 GB, Opcjonalny dysk twardy 500 GB |  |
| **Prędkość skanowania** | Min. 47 strony/min jednostronnie, w czerni i w kolorze; Min 94 obr./min dwustronnie, w czerni i w kolorze |  |
| **Opcje skanowania** | Format plików zeskanowanych: PDF, PDF/A, TIFF, JPEG, XPS, MTIFF; Skanowanie w kolorze i czerni; Rozdzielczość rzeczywista skanowania min. 600x600 dpi; Głębia kolorów 24 bity; Skala szarości 8 bit (256); Automatyczne skanowanie dwustronne |  |
| **Opcje kopiowania** | Minimalna szybkość kopiowania : 43 stron A4/min; Automatyczny dwustronny (duplex) podajnik dokumentów; Automatyczne kopiowanie dwustronne (duplex); Zmniejszanie / Powiększanie: od 25 do 400 % ; Jednorazowa liczba kopii: od 1 do 9999 stron |  |
| **Wymagane porty** | port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T, 1 porty hosta USB 3.0; 1 port urządzenia Hi-Speed USB 3.0; miejsce w obudowie urządzenia na instalację czytnika kart zbliżeniowych |  |
| **Bezpieczeństwo** | Wykrywanie włamań w czasie rzeczywistym (stały monitoring w urządzeniu pod kątem ataków); Whitelisting; Weryfikacja integralności BIOS-u z funkcją samonaprawiania |  |
| **Wymagana obsługa protokołów** | TCP/IP, IPv4, IPv6, LPD, IPP, SLP, WSD, Bonjour, SNMP v2/v3, http, HTTPs, SSL, 802.1x |  |
| **Miesięczny nakład** | Min. 120 000 stron |  |
| **Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia** | 655W/51W/1W; Certyfikat Blue Angel lub Energy Star Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu wraz z dostawą, Zamawiający dopuszcza wykazanie się certyfikatami i normami równoważnymi do opisywanych. |  |
| **Minimalna wydajność tonerów** | Czarny: min. 3500 stron, Kolorowe: min 3000 stron |  |
| **Czarny/kolor wg norm ISO, dostarczonych wraz z urządzeniem** | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikacje i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane. |  |
| **Gwarancja** | 3 letnia producenta NBD On-Site Dedykowany portal techniczny producenta sprzętu, wyposażony w funkcję identyfikacji urządzenia poprzez podanie nr seryjnego, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: fabrycznej konfiguracji urządzenia, rodzaju gwarancji, dacie wygaśnięcia gwarancji |  |

Drukarka monochromatyczna – 10 szt. - *…………………/podać producenta, model/……………………………………*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **Parametry techniczne oferowanego produktu /spełnia – nie spełnia/** |
| Technologia / rodzaj wydruku | Druk LED lub laserowy, mono |  |
| Obsługiwany format papieru | A4, A5, A6, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO) |  |
| Prędkość wydruku | Min. 38 str./min |  |
| Obsługiwana rozdzielczość druku | 600 x 600 dpi |  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Max. 7 s |  |
| Czas wydruku pierwszej strony ze stanu uśpienia | Max. 9 s |  |
| Panel obsługi | Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej min. 6,8 cm z obsługą w języku polskim |  |
| Pojemność zasobników | Min. 250 arkuszy A4. Podajnik ręczny na 100 arkuszy |  |
| Pojemność odbiornika (wyjściowa drukarki) | Min. 150 arkuszy A4 |  |
| Automatyczny duplex | Tak |  |
| Wbudowana pamięć RAM urządzenia | Min. 1 GB |  |
| EMMC/SSD/HDD | Min. 4 GB |  |
| Wymagane porty | Port hosta USB 2.0, Port urządzeń USB 2.0, Port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T |  |
| Czcionki | 100 PCL, 90 PostScript |  |
| Bezpieczeństwo | Uwierzytelnianie Kerberos i LDAP. Min. 1000 kodów PIN użytkowników. Sieć: IPsec/zapora z certyfikatem, współdzielony klucz i uwierzytelnianie Kerberos, obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certyfikaty, lista kontroli dostępu. Wbudowane rozwiązanie Trusted Platform Module. |  |
| Wydruk z USB | Tak |  |
| Wymiary (szer. x głęb. x wys.) | Nie więcej niż 385 × 360 × 230 mm |  |
| Waga urządzenia | Max 10 kg |  |
| Miesięczny nakład | 120 000 stron |  |
| Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia | 535W/8,2W/1,2W |  |
| Gwarancja | 3 letnia producenta NBD On-Site  Dedykowany portal techniczny producenta sprzętu, wyposażony w funkcję identyfikacji urządzenia poprzez podanie nr seryjnego, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej:  - fabrycznej konfiguracji urządzenia,  - rodzaju gwarancji,  - dacie wygaśnięcia gwarancji |  |

Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 6 szt. - …………………/podać producenta, model/……………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **Parametry techniczne oferowanego produktu /spełnia – nie spełnia/** |
| **Technologia / rodzaj wydruku** | Druk LED lub laserowy, kolorowy |  |
| **Obsługiwany format papieru** | A4, A5, B5, (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO) Niestandardowe wymiary: Podajnik uniwersalny: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Kaseta: 100 x 148 do 216 x 356 mm |  |
| **Prędkość wydruku** | Min. 27 stron/min w trybie standardowym mono i kolor; Min. 24 obrazy/min w trybie dwustronnym mono i kolor |  |
| **Obsługiwana rozdzielczość druku** | 600 × 600 dpi |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony ze stanu uśpienia (kolor / czarno biały)** | Max. 12,2 s / 11 s |  |
| **Panel obsługi** | Min. 4 ‘’, dotykowy z obsługą w języku polskim |  |
| **Pojemność zasobników** | Min. 250 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80 g/m2. Podajnik ręczny na 50 arkuszy. ADF (automatyczny podajnik dokumentów) min. 50 arkuszy |  |
| **Pojemność odbiornika (wyjściowa drukarki)** | Min. 150 arkuszy A4 dla papieru o gramaturze 80 g/m2. |  |
| **Automatyczny duplex** | Tak |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Dwustronny, jednoprzebiegowy o pojemności min. 50 arkuszy A4 |  |
| **Wbudowana pamięć RAM urządzenia** | Min. 512 MB |  |
| **Procesor** | Min. 1200 MHz |  |
| **Obsługa faksu** | Tak w standardzie |  |
| **Faksowanie** | 33,6 kb/s  Szybkie wybieranie: 100 numerów  Pamięć faksu: Do 400 stron |  |
| **Opcje skanowania** | - Miejsce docelowe skanowania: e-mail, USB, SMB, FTP, SharePoint, Skanowanie do chmury (Google Drive i DropBox)  - Skanowanie w kolorze i czerni  - Rozdzielczość optyczna skanowania min. 1200 × 1200 dpi dpi  - Głębia kolorów 24 bity  - Skala szarości 8 bit (256)  - Automatyczne skanowanie dwustronne |  |
| **Opcje kopiowania** | - Minimalna szybkość kopiowania: 27 stron A4/min  - Automatyczny dwustronny (duplex) podajnik dokumentów  - Min. rozdzielczość kopiowania (600 x 600 dpi)  - Automatyczne kopiowanie dwustronne (duplex)  - Zmniejszanie / Powiększanie: od 25 do 400 %  - Jednorazowa liczba kopii: od 1 do 9999 stron |  |
| **Wymagane porty** | port Hi-Speed USB 2.0; port hosta USB; Sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T; 802.3az (EEE) 1 gniazdo faksu |  |
| **Bezpieczeństwo** | Bezpieczne uruchamianie, bezpieczne integrowanie oprogramowania sprzętowego, integralność kodu czasu wykonywania programu. |  |
| **Wymiary minimalne urządzenia (szer. x głęb. x wys.)** | 420 × 475 × 400 mm; |  |
| **Waga urządzenia** | Max 23,5 kg |  |
| **Wymagania dodatkowe** | Możliwość wyposażenia urządzenia w dodatkowy podajnik na min 550 arkuszy |  |
| **Miesięczny nakład** | 50 000 stron |  |
| **Maksymalny pobór mocy w trybie drukowania/gotowości/uśpienia** | 550W/20W/1W  Certyfikat Blue Angel: max. 1,1 kWh/tydzień lub Energy Star 3.0.  Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu wraz z dostawą, Zamawiający dopuszcza wykazanie się certyfikatami i normami równoważnymi do opisywanych. |  |
| **Gwarancja** | 3 letnia producenta NBD On-Site Dedykowany portal techniczny producenta sprzętu, wyposażony w funkcję identyfikacji urządzenia poprzez podanie nr seryjnego, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: fabrycznej konfiguracji urządzenia, rodzaju gwarancji, dacie wygaśnięcia gwarancji |  |

- urządzenia nowe wyprodukowane w 2024 roku, zakupione w Polskiej dystrybucji;

- urządzenia od jednego wendora;

- urządzenia posiadają wbudowany moduł TPM;

- do wszystkich urządzeń możliwe jest dołączenie czytnika kart zbliżeniowych w celu implementacji systemu wydruku podążającego;

- jeden sterownik do obsługi wszystkich urządzeń;

- ujednolicony dla wszystkich urządzeń panel operacyjny w języku polskim;