Z**ałżcznik nr 2a- formularz techniczny**

Usługa wydzierżawienia urządzeń wielofunkcyjnych drukujących, dostawa materiałów

eksploatacyjnych do urządzeń drukujących oraz kompleksowa opieka serwisowa dotycząca

tych urządzeń\*

**\*Zamawiający dopuszca zaoferowanie urządzeń, które w dniu oddaniach ich zamawiającemu do użytkowania (protokół zdawczo-odbiorczy) wykonały nie więcej niż 80 000 wydruków.**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OFEROWANYCH**

Grupa I: Przedmiot: **Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono – 62 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………

Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 1.** **Minimalne wymagania stawiane urządzeniom wielofunkcyjnym monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 44 str./min |  |
| Panel kontrolny  | 4,3” kolorowy wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim z potwierdzeniem akustycznym |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 350 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 150 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 120 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 1,0 GHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-120 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 6.0 sec |  |
| Szybkość skanowania mono simplex | Min. 42 str./min |  |
| Maksymalne zużycie energii w trakcie drukowania | 620W |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 20 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 20.6 kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 477 x 489 x 429.5 mm |  |

Grupa II: Przedmiot: **Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono – 73szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 2.** **Minimalne wymagania stawiane urządzeniom wielofunkcyjnym monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 40 str./min |  |
| Panel kontrolny  | 4,3” kolorowy wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim z potwierdzeniem akustycznym |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 350 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 150 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 100 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 1,0 GHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-120 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 6.3 sec |  |
| Szybkość skanowania mono simplex | Min. 42 str./min |  |
| Maksymalne zużycie energii w trakcie drukowania | 570W |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 20 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 19.4 kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 399 x 429.5 x 467 mm  |  |

Grupa III: Przedmiot: **Drukarka A4 mono – 43 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 3.** **Minimalne wymagania stawiane drukarkom monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 40 str./min |  |
| Panel kontrolny  | Wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 350 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 150 arkuszy |  |
| Możliwość rozbudowy pojemności papieru | Min. 2000 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 100 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 1 GHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-216 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 6,3 sec |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 20 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 14kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 399 x 382 x 374 mm |  |

Grupa IV: Przedmiot: **Drukarka A4 mono – 4 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 4.** **Minimalne wymagania stawiane drukarkom monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 40 str./min |  |
| Panel kontrolny  | Kolorowy wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 350 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 150 arkuszy |  |
| Możliwość rozbudowy pojemności papieru | Min. 2000 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 80 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 800 MHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-163 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 6,5 sec |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 20 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 15kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 399 x 382 x 263 mm |  |

Grupa V: Przedmiot: **Drukarka A4 mono – 38 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 5.** **Minimalne wymagania stawiane drukarkom monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 44 str./min |  |
| Panel kontrolny  | Wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 350 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 150 arkuszy |  |
| Możliwość rozbudowy pojemności papieru | Min. 2000 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 120 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-216 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 6,5 sec |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 25 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 14kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 399 x 374 x 260 mm |  |

Grupa VI: Przedmiot: **Drukarka A4 mono – 1 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 6.** **Minimalne wymagania stawiane drukarkom monochromatycznym A4 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 43 str./min |  |
| Panel kontrolny  | Wyświetlacz LCD z komunikatami w j. polskim |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 650 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 250 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 150 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 1,2 GHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-200 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony | Max. 5,9 sec |  |
| Maksymalne zużycie energii w trakcie drukowania | 601W |  |
| Minimalna wydajność tonera | Min. 23 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 11,5kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 497 x 398 x 466 mm |  |

Grupa VII: Przedmiot: **Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor – 5 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 7****Minimalne wymagania stawiane urządzeniom wielofunkcyjnym A4 kolor (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)**  |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Prędkość druku (format A4)  | Min. 38 str./min |  |
| Panel kontrolny  | Min. 8” |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 7/8/10/11 |  |
| Obsługa formatu papieru  | w zakresie od A6 do A4 |  |
| Standardowa pojemność papieru | Min. 650 arkuszy |  |
| Podajnik wielofunkcyjny | Min. 100 arkuszy |  |
| Odbiornik  | Min. 250 arkuszy |  |
| Rozdzielczość wydruku  | 1200x1200 dpi |  |
| Obciążenie miesięczne | Min. 120 000 str. A4 |  |
|  |  |  |
| Procesor | Min. 1,2 GHz |  |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-220 g/m2 |  |
| Języki drukowania | Min. PCL6,PostScript 3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Maksymalny czas wydruku pierwszej strony w czerni | Max. 5,6 sec |  |
| Szybkość skanowania | Min. 38 obrazów na minutę |  |
| Maksymalne zużycie energii w trakcie drukowania | 592W |  |
| Minimalna wydajność tonera czarnego | Min. 15 000 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Minimalna wydajność tonerów kolor | Min. 12 200 stron (5% zaczernienie strony) |  |
| Maksymalna waga urządzenia gotowego do pracy | 38.1 kg |  |
| Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 482 x 504 x 583 mm |  |

Grupa VII: Przedmiot: **Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor – 1 szt**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………
Urządzenie typ: ...................................................

|  |
| --- |
| **Kategoria 8****Minimalne wspólne/ogólne wymagania techniczno-użytkowe stawiane kolorowym wielofunkcyjnym urządzeniom A3 (parametry oferowane muszą być nie niższe i dostosowane do parametrów szczegółowych urządzeń)** |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane****(minimalne)** | **Parametry oferowane** |
| Technologia druku: | Laserowa lub LED |  |
| Panel kontrolny | Min. 10 cali dotykowy ekran kolorowy LCD z komunikatami w j. polskim |  |
| Szybkość drukowania Mono/kolor | min. 25 stron/min. |  |
| Obsługa formatu papieru | W zakresie od A6 do formatu A3, co najmniej od 52 do 300 g/m² |  |
| Szybkość skanowania z ADF | Min. 80 obrazów/ minutę |  |
| Zoom | minimum 25%-400% co 0,1% |  |
| Wsparcie współpracy z systemami zdalnego zarządzania | Urządzenie musi wspierać współprace z systemami zdalnego zarządzania flotą urządzeń |  |
| Funkcje podstawowe | Dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie w czerni oraz w kolorze, wydruk z USB |  |
| Sterowniki drukarki | min. PCL6, PS3 (dopuszczone emulacje) |  |
| Rozdzielczość wydruku  | Min. 1200x1200 dpi |  |
| Wsparcie dla systemów: | Windows 8/8.1/10/11 |  |
| Interfejs | Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T |  |
| Dysk twardy  | Wewnętrzny min. 250 GB HDD  |  |
| Pamięć RAM | Min. 2 GB  |  |
| Procesor  | Min. 1,8 GHZ  |  |
| Rozdzielczość skanowania | Min. 600 x 600 dpi |  |
| Podajniki papieru | min.2 podajniki min. 500 arkuszy każdy (w tym co najmniej jeden na papier A3), możliwość rozbudowy pojemności podajników papieru do min. 6650 arkuszy.  |  |
| Podstawa urządzenia | Podstawa urządzenia wyposażona w kółka umożliwiające przemieszczanie  |  |
|  Skanowanie  | Możliwość wysyłania skanów do e-maila, na dysk HDD urządzenia, na FTP lub SMB |  |
| Formaty zeskanowanych plików | Min.: PDF, TIFF, JPEG opcjonalnie PDF przeszukiwalny, MS Word, MS Excel |  |
| Wydajność tonera monochromatycznego | Min. 28 000 storn |  |
| Wydajność tonerów kolorowych  | Min. 26 000 stron |  |

**ZESTAWIENIE FUNKCJI WYMAGANYCH**

Przedmiot: **System zarządzania wydrukami**

/Nazwa systemu/Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………..………………….…………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymagania funkcjonalne i właściwości systemu****(Minimalne wymagane)** | potwierdzenie dla spełnienia wymagań minimalnych(Tak lub Nie) |
|  | Monitorowanie statusu urządzenia  |  |
|  | Monitorowanie stanu materiałów eksploatacyjnych |  |
|  | Monitorowanie liczników urządzeń |  |
|  | Zdalna diagnostyka |  |
|  | Wykrywanie urządzeń w sieci |  |
|  | Możliwość wygenerowania historii zmiany materiałów eksploatacyjnych z poziomu pojedynczego urządzenia w okresie min 12 miesięcy |  |
|  | Możliwość generowania tzw. ośrodków kosztów poprzez przypisanie urządzenia do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji (dział, budynek, piętro, pokój, osoba) |  |
|  | Generowanie raportu miesięcznego ilości i kosztu wydruków (stron) dla każdego urządzenia z agregacją względem ośrodków powstawania kosztów |  |
|  | Możliwość weryfikacji statusu złożonego zamówienia (złożone, przyjęte, w realizacji, odebrane, odrzucone |  |
|  | Podgląd numeru listu przewozowego dla zrealizowanych zamówień |  |
|  | Zgłaszanie awarii obsługiwanych urządzeń z poziomu jednego panelu Systemu |  |
|  | Automatyczne zgłaszanie do serwisu (bez angażowania personelu szpitala) problemów z urządzeniami, kończących się materiałów eksploatacyjnych |  |
|  | Weryfikację statusu naprawy w czasie rzeczywistym |  |
|  | Widok danych niezbędnych do identyfikacji zgłaszanego urządzenia, tj.: producent, model, numer seryjny, lokalizacja (wskazanie miejsca, w którym znajduje się uszkodzone urządzenie u Zamawiającego) |  |
|  | Możliwość wypełnienia opisu usterki przez zgłaszającego  |  |
|  | Możliwość dołączania plików (np. skanów lub zdjęć) |  |
|  | Prezentacja informacji o własności urządzenia z podziałem na: urządzenie Wykonawcy, urządzenie Zamawiającego |  |
|  | Eksport raportów drukowania do plików arkusza kalkulacyjnego |  |
|  | Możliwość wygenerowania historii ilości wydrukowanych stron z poziomu pojedynczego urządzenia w okresie min 12 miesięcy |  |

**Wymagania pozostałe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA POZOSTAŁE** | **potwierdzenie dla spełnienia wymagań****minimalnych****(Tak lub Nie)** |
|  | Zamawiający wymaga aby urządzenia z grupy: I,II, III posiadały jednakowy, oryginalny toner producenta urządzeń |  |
|  |  Zamawiający wymaga aby urządzenia z grupy: IV,V posiadały jednakowy toner  |  |
|  | Zamawijący w poszególnych grupach wymaga całkowitego ujednolicenia floty tzn. że, w każdej z grup mają zostać dostarczonych identyczne urządzenia  |  |
|  | **Serwis urządzeń wynajmownaych** |  |
|  | Serwis urządzeń wydzierżawianych musi być świadczony przez firmę posiadający autoryzację serwisową producenta lub przedstawiciela producenta w Polsce zaoferowanych urządzeń |  |
|  | Zamawiający wymaga aby oferten posiadał następujące ISO potwierdzenie certyfikatem: - ISO 9001- ISO 2015- ISO 14001- ISO 27001/2017 |  |
|  | Wszystkie koszty dotyczące serwisu (także związane z przesyłką do i z naprawy) po stronie Wykonawcy.  |  |
|  | **Czynności wobec urządzeń Zamawiającego****(wykaz w zestawieniu poniżej)** |  |
|  | Zapewnienie materiałów eksploatacyjnych, w tym tonerów, tuszy, bębnów oraz innych niezbędnych do prawidłowej pracy urządzeń (bez papieru). Zamawiający dopuszcza stosowanie tzw. zamienników, w odniesieniu do urządzeń, których nie obejmuje gwarancja producenta.. |  |
|  | Usługi konserwacji i przeglądów technicznych urządzeń niezbędnych do prawidłowej pracy |  |
|  | Usługi naprawy urządzeń (czynności serwisowe) zgodnie ze zgłoszeniem Zamawiającego |  |
|  | Koszty związane z naprawą, konserwacją i przeglądami ponosi Wykonawca - koszty te winny być wkalkulowane w cenę oferty(także związane z przesyłką do i z naprawy) |  |
|  | Koszty części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych ponosi Wykonawca - koszty te winny być wkalkulowane w cenę oferty |  |
|  | Odbiór i utylizacja materiałów eksploatacyjnych po stronie Wykonawcy |  |

**Urządzenia drukujące będące własnością zamawiającego (do objęcia usługą serwisową oraz dostawą materiałów ekspoloatacyjnych)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa/ Model | Gwarancja | Ilość | Rodzaj |
| Samsung SL-M3370FD | Brak | 11 | Urządzenie wielofunkcyjne |

|  |  |
| --- | --- |
| miejscowość: |  |
| data: |  |

(podpis pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)