**zał. nr 8**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dzierżawa systemu do druku masowego w grupach roboczych, wraz z wdrożeniem, wsparciem technicznym, monitorowaniem i rozliczaniem kosztów eksploatacji.

Dzierżawa systemu składającego się z:

* Kolorowe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 1 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, formatu A3) (3 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 1 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A3) (1 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 2 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, formatu A3) (6 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 3 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, formatu A3) (4 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 4 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A4) (1 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 5 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A4) (3 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 6 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, formatu A3) (1 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 7 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A3) (1 szt.)
* Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 8 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A4) (1 szt.)
* Karty zbliżeniowe w standardzie MIFARE 13,56 MHz, wraz z jednostronnym, kolorowym nadrukiem wg. wzoru Zamawiającego (150 szt.)
* Oprogramowanie wspomagające zarządzanie urządzeniami, umożliwiające m.in.:

- monitorowanie stanu urządzeń,

- rozliczanie kosztów,

- tworzenie raportów,

- automatyczny odczyt stanu liczników,

- monitorowanie realizacji prac serwisowych.

* Obsługa techniczna i eksploatacyjna dzierżawionego systemu i dodatkowych urządzeń (tj. urządzeń dostarczonych zamawiającemu oraz będących na jego wyposażeniu, wg. załącznika nr 2), w trybie rozliczenia za stronę A4 i 1mb dla urządzenia wielkoformatowego.
* Raportowanie i rozliczanie kosztów dzierżawy i wykonanych kopii/wydruków na podstawie stanów liczników urządzeń na tzw. bilingach (szczegółowych raportach o eksploatacji każdego z urządzeń objętych wsparciem technicznym i eksploatacyjnym).

1. **Kolorowe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe Typ 1 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, formatu A3) – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono / kolor | Minimum 30 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 20 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku mono / kolor | Mono – do 5 sekund / kolor – do 8 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 1,5 GB |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 250 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 3 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 1200 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 300 g/m2 z każdego źródła |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor | Minimum 30 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, PDF Direct |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 1200 x 1200 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX/1000 base-T, złącze karty SD |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 1200 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 80 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 22. | Autoryzacja kartami zbliżeniowymi w standardzie MIFARE 13,56 MHz | |
| 23. | Możliwość rozbudowy o funkcję faksu | |
| 24. | Wbudowany, wewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 25. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po autoryzacji kartą, gdzie użytkownik widzi tylko swoje pliki) | |
| 26. | Możliwość odbioru wydruku na innym niż wskazane urządzeniu (wydruk podążający) | |
| 27. | Możliwość wykonania podglądu zeskanowanego dokumentu w kolorze na panelu urządzenia | |
| 28. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |
| 29. | Urządzenie fabrycznie nowe | |
| 30. | Podstawa pod urządzenie w kolorze urządzenia, na kółkach z hamulcem, z zamykaną szafką. Klamki szafki identyczne z klamkami urządzenia. | |

1. **Czarnobiałe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe Typ 1 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, formatu A3) – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 25 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 20 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 6 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 1 GB |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 250 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 4 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 1100 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 162 g/m2 |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 25 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, PDF Direct |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 600 x 600 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX/1000 base-T, złącze karty SD |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 50 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć | PSTN, PBX |
| 23. | Prędkość skanowania | 2,5 sek. Strona A4 |
| 24. | Pamięć | 4MB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 25. | Autoryzacja kartami zbliżeniowymi w standardzie MIFARE 13,56 MHz | |
| 26. | Wbudowany, wewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 27. | Możliwość odbioru wydruku na innym niż wskazane urządzeniu (wydruk podążający) | |
| 28. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po autoryzacji kartą, gdzie użytkownik widzi tylko swoje pliki) | |
| 29. | Możliwość wykonania podglądu zeskanowanego dokumentu w kolorze na panelu urządzenia | |
| 30. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |
| 31. | Urządzenie fabrycznie nowe | |
| 32. | Podstawa pod urządzenie w kolorze urządzenia, na kółkach z hamulcem, z zamykaną szafką. Klamki szafki identyczne z klamkami urządzenia. | |

1. **Czarnobiałe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe Typ 2 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, formatu A3) – 6 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 25 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 20 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 6 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 1 GB |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 250 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 4 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 1100 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 162 g/m2 |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 25 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, PDF Direct |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 600 x 600 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX/1000 base-T, złącze karty SD |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 50 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 22. | Autoryzacja kartami zbliżeniowymi w standardzie MIFARE 13,56 MHz | |
| 23. | Wbudowany, wewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 24. | Możliwość odbioru wydruku na innym niż wskazane urządzeniu (wydruk podążający) | |
| 25. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po autoryzacji kartą, gdzie użytkownik widzi tylko swoje pliki) | |
| 26. | Możliwość wykonania podglądu zeskanowanego dokumentu w kolorze na panelu urządzenia | |
| 27. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |
| 28. | Urządzenie fabrycznie nowe | |
| 29. | Podstawa pod urządzenie w kolorze urządzenia, na kółkach z hamulcem, z zamykaną szafką. Klamki szafki identyczne z klamkami urządzenia. | |

1. **Czarnobiałe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe Typ 3 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, formatu A3) – 4 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 25 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 20 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 6 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 1 GB |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 250 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 3 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 600 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 162 g/m2 |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 25 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, PDF Direct |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 600 x 600 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX/1000 base-T, złącze karty SD |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 50 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 22. | Autoryzacja kartami zbliżeniowymi w standardzie MIFARE 13,56 MHz | |
| 23. | Wbudowany, wewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 24. | Możliwość odbioru wydruku na innym niż wskazane urządzeniu (wydruk podążający) | |
| 25. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po autoryzacji kartą, gdzie użytkownik widzi tylko swoje pliki) | |
| 26. | Możliwość wykonania podglądu zeskanowanego dokumentu w kolorze na panelu urządzenia | |
| 27. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |
| 28. | Urządzenie fabrycznie nowe | |
| 29. | Podstawa pod urządzenie w kolorze urządzenia, na kółkach z hamulcem, z zamykaną szafką. Klamki szafki identyczne z klamkami urządzenia. | |

1. **Czarnobiałe, wielofunkcyjne urządzenie laserowe Typ 4 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, formatu A4) – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 30 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 23 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 6 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 1 GB |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 128 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 3 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 850 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 157 g/m2 |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 30 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, Postscript 3 |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 600 x 600 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX, złącze karty SD |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 30 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A4 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć | PSTN, PBX |
| 23. | Prędkość skanowania | 2,5 sek. Strona A4 |
| 24. | Pamięć | 4MB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 25. | Autoryzacja kartami zbliżeniowymi w standardzie MIFARE 13,56 MHz | |
| 26. | Wbudowany, wewnętrzny czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 27. | Możliwość odbioru wydruku na innym niż wskazane urządzeniu (wydruk podążający) | |
| 28. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po autoryzacji kartą, gdzie użytkownik widzi tylko swoje pliki) | |
| 29. | Możliwość wykonania podglądu zeskanowanego dokumentu w kolorze na panelu urządzenia | |
| 30. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |
| 31. | Urządzenie fabrycznie nowe | |
| 32. | Podstawa pod urządzenie w kolorze urządzenia, na kółkach z hamulcem, z zamykaną szafką. Klamki szafki identyczne z klamkami urządzenia. | |

1. **Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 5 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, formatu A4) – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 17 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 30 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 8 sekund |
| 5. | Zoom | 50 – 200% |
| 6. | Pamięć | Minimum 640 MB |
| 7. | Podajniki papieru | Minimum 2 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 350 arkuszy (80 g/m2) |
| 8. | Obsługiwana gramatura | Do 157 g/m2 |
| 9. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 10. | Prędkość drukowania mono | Minimum 17 stron A4 na minutę |
| 11. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6 |
| 12. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 13. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX |
| 14. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 15. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 16. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 17. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 10 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A4 |
| 18. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 19. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN |
| **FAKS** | | |
| 20. | Sieć | PSTN, PBX |
| 21. | Prędkość skanowania | 2,5 sek. Strona A4 |
| 22. | Pamięć | 4MB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 23. | Autoryzacja kodami użytkownika | |
| 24. | Możliwość wbudowania czytnika kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |

Zamawiający wymaga, aby jedno z 3 urządzeń (A4) typu 5 było dostarczone jako urządzenie rezerwowe - w ramach użyczenia. Dla tego urządzenia Wykonawca nie może naliczać czynszu dzierżawnego, tylko comiesięczne opłaty za wykonane wydruki. Urządzenie będzie do dyspozycji Zamawiającego, będzie zastępowało dostarczone w ramach przetargu urządzenia,   
w sytuacji, gdy awarii ulegnie urządzenie znajdujące się w bardzo newralgicznym miejscu Starostwa.

1. **Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 6 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, formatu A3) – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania | Minimum 30 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 20 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 5 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Zainstalowana maksymalna wielkość pamięci dostępna dla proponowanego urządzenia |
| 7. | Dysk twardy | Minimum 60 GB |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 3 podajniki, łączna suma minimum 2000 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| 10. | Format papieru | A6 – A3 |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 30 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5e, PCL 6 |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 600 x 600 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP, IPX/SPX |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows 2000 (32/64 bit), XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), Server 2003/2008 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania | Minimum 50 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 22. | Autoryzacja kodami użytkownika | |
| 23. | Możliwość rozbudowy o czytnik kart zbliżeniowych | |
| 24. | Wydruk poufny (odbiór dokumentu po wpisaniu kodu) | |
| 25. | Możliwość udostępniania zeskanowanego dokumentu na urządzeniu z autoryzacją hasłem | |
| 26. | Animowany przewodnik użytkownika na panelu urządzenia umożliwiający lokalizację zacięcia papieru | |

1. **Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 7 (drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks, formatu A3) – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 20 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 15 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 7 sekund |
| 5. | Zoom | 50 – 200% |
| 6. | Pamięć | Minimum 384 MB |
| 7. | Podajniki papieru | Minimum 3 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 600 arkuszy (80 g/m2) |
| 8. | Obsługiwana gramatura | Do 162 g/m2 |
| 9. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 10. | Prędkość drukowania mono | Minimum 20 stron A4 na minutę |
| 11. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6 |
| 12. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 13. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX |
| 14. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 15. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 16. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 17. | Prędkość skanowania | Minimum 40 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A3 |
| 18. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 19. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, SMB, skanowanie sieciowe TWAIN |
| **FAKS** | | |
| 20. | Sieć | PSTN, PBX |
| 21. | Prędkość skanowania | 2,5 sek. Strona A4 |
| 22. | Pamięć | 4MB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 23. | Autoryzacja kodami użytkownika | |
| 24. | Możliwość wbudowania czytnika kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |

1. **Czarnobiałe wielofunkcyjne urządzenie laserowe typ 8 (drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, formatu A4) – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono | Minimum 37 kopii A4 na minutę |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania | Minimum 600 DPI |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania | Do 60 sekund |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku | Do 10 sekund |
| 5. | Zoom | 25 – 400% |
| 6. | Pamięć | Minimum 3 GB |
| 7. | Interfejs użytkownika | Kolorowy dotykowy panel użytkownika z menu w jez. polskim |
| 8. | Podajniki papieru | Minimum 2 uniwersalne podajniki, łączna suma minimum 350 arkuszy (80 g/m2) |
| 9. | Obsługiwana gramatura | Do 162 g/m2 |
| 10. | Kopiowanie dwustronne | Dwustronny podajnik oryginałów umożliwiający dwustronne automatyczne kopiowanie |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono | Minimum 40 stron A4 na minutę |
| 12. | Język drukarki | PCL 5c, PCL 6, Postscript 3 |
| 13. | Rozdzielczość | Minimum 1200 x 1200 DPI |
| 14. | Komunikacja | Interfejs USB 2.0, Ethernet 10base-T/100 base-TX |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) | Microsoft Windows Vista (32/64 bit),  7 (32/64 bit), 8 (64 bit), Server 2003/2008/2012 (32/64 bit), Linux |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość | Minimum 600 DPI |
| 18. | Prędkość skanowania kolor | Minimum 10 oryginałów A4 na minutę |
| 19. | Obsługiwane formaty | A5 – A4 |
| 20. | Format wyjściowy | PDF / JPEG / TIFF |
| 21. | Skanowanie | Skanowanie do E-mail, FTP, HTTP, skanowanie sieciowe TWAIN, na nośniki USB |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć | PSTN, PBX |
| 23. | Prędkość skanowania | 2,5 sek. Strona A4 |
| 24. | Pamięć | 4MB |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 25. | Autoryzacja kodami użytkownika | |
| 26. | Możliwość wbudowania czytnika kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz | |
| 27. | Urządzenie fabrycznie nowe | |

1. **Oprogramowanie wspomagające zarządzanie urządzeniami i monitorowanie kosztów.**

**(Zarządzanie urządzeniami dostarczonymi przez Wykonawcę oraz urządzeniami będącymi   
na wyposażeniu Zamawiającego według załącznika nr 2).**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** |
| 1. | Monitorowanie statusu dla wszystkich zaproponowanych urządzeń |
| 2. | Możliwość analizy ilości materiałów eksploatacyjnych w eksploatowanych urządzeniach |
| 3. | Możliwość podglądu statusu wszystkich zaproponowanych urządzeń na jednym panelu użytkownika |
| 4. | Możliwość kopiowania grup użytkowników i eksportowania książki adresowej na inne urządzenie; grupa to kilku użytkowników, którzy są zatrudnieni w tym samym wydziale, gdzie grupa ma jeden ośrodek powstawania kosztów (OPK) |
| 5. | Możliwość edycji danych urządzenia i użytkowników - edycja, dodawanie i usuwanie |
| 6. | Możliwość rozliczania wydruków i kopii dla wszystkich zaproponowanych urządzeń |
| 7. | Raportowanie wydruków w rozbiciu na użytkownika lub wydział |
| 8. | Raportowanie wydruków z uwzględnieniem miejsca powstawania kosztów (OPK) |
| 9. | Możliwość tworzenia raportów ilości wydruków z uwzględnieniem wykorzystania poszczególnych urządzeń |
| 10. | Możliwość tworzenia własnych raportów przez administratora Zamawiającego - rozwiązanie musi być wyposażone w kreatora |
| 11. | Możliwość importu danych ze źródeł LDAP |
| 12. | Proponowane oprogramowanie nie może wymagać instalacji agenta na komputerze użytkownika |
| 13. | Aplikacja ma automatyczne i cykliczne (o dowolnie definiowanej przez administratora porze) pobierać liczniki z urządzeń i przesyłać je pod wskazany adres e-mail |
| 14. | Aplikacja ma powiadamiać e-mail'em administratora urządzeń o konieczności wysłania liczników w przypadku kiedy jakieś urządzenie było w trybie offline |
| 15. | Możliwość „ręcznego” pobierania liczników z urządzeń |
| 16. | Możliwość wydruku raportów oraz ich exportu do pliku XLSX i CSV |
| 17. | Instalacja na serwerze MS Windows 2008 lub nowszym, również na serwerze wirtualnym |
| 18. | Licencja na użytkowanie oprogramowania wystawiona pisemnie na Zamawiającego |

Do oferty należy dołączyć wersję próbną oprogramowania (nośnik elektroniczny lub adres strony www lub serwera zdalnego wraz z niezbędnymi danymi dostępowymi), które będzie podlegało ocenie jego zgodności z opisem przedmiotu zamówienia.

Wersja próbna może być:

- wersją demo,

- wersją pełną ograniczoną czasowo,

- udostępniona zdalnie – z instrukcją dostępu do wersji zdalnej, celem sprawdzenia zaoferowanych funkcjonalności oprogramowania.

Sprawdzenie funkcjonalności oprogramowania będzie potwierdzone protokołem, w którym będzie informacja o jego zgodności z wymaganiami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.

1. **Portal internetowy do obsługi zgłoszeń serwisowych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** |
| 1. | Możliwość zdalnego zgłaszania wszelkich awarii urządzeń przez udostępniony dla Zamawiającego portal |
| 2. | Możliwość kontroli online ilości zgłoszeń dla poszczególnych urządzeń, statusu ich realizacji, oraz automatyczne odświeżanie statusu przy zmianach dokonywanych przez pracowników serwisu |
| 3. | Możliwość przeszukiwania i filtrowania zgłoszeń serwisowych w oparciu od modele urządzeń, numery seryjne, daty, statusy |

Do oferty należy dołączyć adres www portalu wraz z niezbędnymi danymi dostępowymi (login, hasło), który będzie podlegał ocenie jego zgodności z opisem przedmiotu zamówienia.

Sprawdzenie funkcjonalności portalu będzie potwierdzone protokołem, w którym będzie informacja o jego zgodności z wymaganiami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.