**zał. nr 8a**

**INFORMACJA O PARAMETRACH TECHNICZNYCH**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono / kolor |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku mono / kolor |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć |  |
| 23. | Prędkość skanowania |  |
| 24. | Pamięć |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć |  |
| 23. | Prędkość skanowania |  |
| 24. | Pamięć |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Podajniki papieru |  |
| 8. | Obsługiwana gramatura |  |
| 9. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 10. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 11. | Język drukarki |  |
| 12. | Rozdzielczość |  |
| 13. | Komunikacja |  |
| 14. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 15. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 16. | Rozdzielczość |  |
| 17. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 18. | Format wyjściowy |  |
| 19. | Skanowanie |  |
| **FAKS** | | |
| 20. | Sieć |  |
| 21. | Prędkość skanowania |  |
| 22. | Pamięć |  |
| **WYMAGANE FUNKCJE DODATKOWE** | | |
| 23. | Autoryzacja kodami użytkownika |  |
| 24. | Możliwość wbudowania czytnika kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Dysk twardy |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Kopiowanie dwustronne |  |
| 10. | Format papieru |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Podajniki papieru |  |
| 8. | Obsługiwana gramatura |  |
| 9. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 10. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 11. | Język drukarki |  |
| 12. | Rozdzielczość |  |
| 13. | Komunikacja |  |
| 14. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 15. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 16. | Rozdzielczość |  |
| 17. | Prędkość skanowania |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 18. | Format wyjściowy |  |
| 19. | Skanowanie |  |
| **FAKS** | | |
| 20. | Sieć |  |
| 21. | Prędkość skanowania |  |
| 22. | Pamięć |  |
| **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** | **Parametr oferowany** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| **KOPIARKA** | | |
| 1. | Prędkość kopiowania mono |  |
| 2. | Rozdzielczość kopiowania |  |
| 3. | Czas nagrzewania od momentu włączenia zasilania |  |
| 4. | Czas uzyskania pierwszej kopii wydruku |  |
| 5. | Zoom |  |
| 6. | Pamięć |  |
| 7. | Interfejs użytkownika |  |
| 8. | Podajniki papieru |  |
| 9. | Obsługiwana gramatura |  |
| 10. | Kopiowanie dwustronne |  |
| **DRUKARKA** | | |
| 11. | Prędkość drukowania mono / kolor |  |
| 12. | Język drukarki |  |
| 13. | Rozdzielczość |  |
| 14. | Komunikacja |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe |  |
| 16. | Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki dostarczone na nośniku CD/DVD) |  |
| **SKANER** | | |
| 17. | Rozdzielczość |  |
| 18. | Prędkość skanowania kolor |  |
| 19. | Obsługiwane formaty |  |
| 20. | Format wyjściowy |  |
| 21. | Skanowanie |  |
| **FAKS** | | |
| 22. | Sieć |  |
| 23. | Prędkość skanowania |  |
| 24. | Pamięć |  |
| **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.** | **Parametr** | **Parametr oferowany / spełnienie funkcjonalności (TAK/NIE)** |
| Producent - nazwa producenta: | |  |
| Identyfikacja - typ produktu, model: | |  |
| 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 import 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. | Umożliwiać 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 |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr oferowany / spełnienie funkcjonalności (TAK/NIE)** |
| 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 |  |