Załącznik nr 8b **– Opis przedmiotu zamówienia dla Części 2**

Nr sprawy: **ZR-070/D/RZ/2024**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

# Opis przedmiotu zamówienia dla Części 2

pn.: **„Zakup i dostawa komputerów oraz drukarek”**

## Urządzenie wielofunkcyjne A4 – Typ 1 - (drukarka / kopiarka / skaner / faks) laserowe kolorowe 14 szt., o parametrach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne  parametry techniczne urządzeń wielofunkcyjnych** |
| 1. | Typ | W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| 2. | Technologia druku | technologia laserowa, kolor |
| 3. | Wymagane funkcje | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie |
| 4. | Pamięć RAM | min. 512 MB |
| 5. | Dysk HDD/SSD/karta pamięci | Brak |
| 6. | Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, brak interfejsu WiFi / Bluetooth |
| 7. | Emulacje | Minimum PCL 6, PostScript 3, wydruk bezpośredni plików PDF |
| 8. | Panel operatora | wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |
| 9. | Zgodność z systemem operacyjnym | Microsoft Windows 10 (64bit), Microsoft Windows Server 2012R2, 2016 |
| 10. | Podajniki papieru | Minimum 1 taca uniwersalna na min. 50 ark. A6-A4  Minimum 1 kaseta na papier na min. 250 ark. A6-A4 |
| 11. | Podajnik dokumentów | w standardzie, automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy na min. 50 ark. 60-120 g/m2 A6-A4 |
| **DRUKOWANIE:** | | |
| 12. | Funkcja druku sieciowego | w standardzie |
| 13. | Format oryginału | A4 |
| 14. | Format kopii | A4-A6 |
| 15. | Prędkość druku | Min. 27 stron A4/min. w kolorze i mono 1-stronnie,  Min. 24 stron A4/min. w kolorze i mono 2-stronnie, |
| 16. | Rozdzielczość drukowania | Min. 600x600 dpi w kolorze i mono |
| 17. | Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 9,5 sek. w mono i 11 sek. w kolorze w trybie gotowości |
| 18. | Dupleks | automatyczny w standardzie |
| **KOPIOWANIE:** | | |
| 19. | Prędkość kopiowania | Min. 27 stron A4/min. w kolorze i mono |
| 20. | Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| 21. | Zoom | 25-400% |
| 22. | Dupleks | automatyczny w standardzie |
| **SKANOWANIE:** | | |
| 23. | Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe |
| 24. | Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do folderu sieciowego, do pamięci przenośnej USB |
| 25. | Typy plików | PDF, JPEG, TIFF |
| 26. | Rozdzielczość skanowania | Min. 1200x1200 dpi |
| 27. | Prędkość skanowania | W trybie mono: min. 29 str./min. (A4 1-stronnie), 46 str./min (A4 2-stronnie)  W trybie kolorowym: min. 20 str./ min. (A4 1-stronnie), 34 str./min (A4 2-stronnie) |
| **POZOSTAŁE WYMAGANIA:** | | |
| 28. | Możliwość rozbudowy | O dodatkowe kasety na papier – o minimum jedną na minimum 550 ark. A6-A4 |
| 29. | Bębny | Zintegrowany z tonerami |
| 30. | Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Tonery – oryginalne, które zapewnią wydrukowanie minimum 2400 stron A4 mono i minimum 1200 stron A4 kolor przy zapełnieniu strony zgodnie z normą ISO/IEC 19798.  Możliwość użycia oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o wydajności większej niż standardowe. |
| 31. | Dokumenty | Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu  Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu |
| 32. | Gwarancja | Okres gwarancji 24 miesiące |

## Urządzenia wielofunkcyjne A4 Typ 2 - (drukarka / kopiarka / skaner / faks) laserowe monochromatyczne - 13 szt., o parametrach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| 1. | Typ | W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| 2. | Technologia druku | technologia laserowa, mono |
| 3. | Wymagane funkcje | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie |
| 4. | Pamięć RAM | min. 512 MB |
| 5. | Dysk HDD/SSD/karta pamięci | Brak |
| 6. | Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, brak interfejsu WiFi / Bluetooth |
| 7. | Emulacje | Minimum PCL 6, PostScript 3, wydruk bezpośredni plików PDF |
| 8. | Panel operatora | wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |
| 9. | Zgodność z systemem operacyjnym | Microsoft Windows 10 (64bit), Microsoft Windows Server 2012R2, 2016 |
| 10. | Podajniki papieru | Minimum 1 taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4  Minimum 1 kaseta na papier na min. 250 ark. A6-A4 |
| 11. | Podajnik dokumentów | w standardzie, automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy na min. 50 ark. A4 |
| **DRUKOWANIE:** | | |
| 12. | Funkcja druku sieciowego | W standardzie |
| 13. | Format oryginału | A4 |
| 14. | Format kopii | A4-A6 |
| 15. | Prędkość druku | Min. 40 stron A4/min. w mono 1-stronnie,  Min. 34 stron A4/min. w mono 2-stronnie, |
| 16. | Rozdzielczość drukowania | Min. 1200x1200 dpi |
| 17. | Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 6,3 sek. (A4 w czerni) w trybie gotowości |
| 18. | Dupleks | automatyczny w standardzie |
| **KOPIOWANIE:** | | |
| 19. | Prędkość kopiowania | Min. 38 stron A4/min. |
| 20. | Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| 21. | Zoom | 25-400% |
| 22. | Dupleks | automatyczny w standardzie |
| **SKANOWANIE:** | | |
| 23. | Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe |
| 24. | Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do folderu sieciowego, do pamięci przenośnej USB |
| 25. | Typy plików | PDF, JPEG, TIFF |
| 26. | Rozdzielczość skanowania | Min. 1200x1200 dpi |
| 27. | Prędkość skanowania | Min. 29 str./min. (A4 1-stronnie), 46 str./min (A4 2-stronnie) |
| **POZOSTAŁE WYMAGANIA:** | | |
| 28. | Możliwość rozbudowy | O dodatkowe kasety na papier – o minimum jedną na minimum 550 ark. A6-A4 |
| 29. | Bęben | Zintegrowany z tonerem |
| 30. | Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Tonery – oryginalne, które zapewnią wydrukowanie minimum 2900 stron A4 mono przy zapełnieniu strony zgodnie z normą ISO/IEC 19798.  Możliwość użycia oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o wydajności większej niż standardowe. |
| 31. | Dokumenty | Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu  Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu |
| 32. | Gwarancja | Okres gwarancji 24 miesiące |