

## Załączniki nr 1 do umowy

### Zestawienie lokalizacji, wymaganych funkcjonalności oraz przekazywanego sprzętu

#### Część I – Definicje (wymagania techniczne dotyczące udostępnianego sprzętu):

##### **§1 – wymagania dla drukarki typu "podstawowa"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 8 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 96 MB,
- 12) co najmniej dwa podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 200 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) wyjście papieru na co najmniej 120 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 400\*400\*300 mm,
- 17) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 18) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 19) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.

##### **§2 – wymagania dla drukarki typu "trójpodajnikowa"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 8 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 96 MB,
- 12) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80g/m<sup>2</sup>,
- 14) dwa podajniki na rozmiary niestandardowe i koperty, każdy o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>, obsługujące nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) automatyczny wybór podajnika w zależności od rozmiaru drukowanych dokumentów,
- 16) wyjście papieru na co najmniej 120 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 17) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 400\*400\*450 mm,
- 18) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 19) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 20) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.

##### **§3 – wymagania dla drukarki typu "sortująca"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 57 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 8 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 192 MB,
- 12) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80g/m<sup>2</sup>,
- 14) dwa podajniki na rozmiary niestandardowe i koperty, każdy o pojemności co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujące nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) automatyczny wybór podajnika w zależności od rozmiaru drukowanych dokumentów,
- 16) wyjście papieru na co najmniej 120 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 17) dodatkowy moduł do odbierania prac na oddzielnych tacach zapewniający co najmniej trzy wyjścia do wyboru przez użytkownika z poziomu sterowników drukarki,
- 18) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 500\*600\*1200 mm,
- 19) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 20) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 21) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.

##### **§4 – wymagania dla drukarki typu "wielofunkcyjna"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,

- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 16 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 10 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 192 MB,
- 12) co najmniej dwa podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) wyjście papieru na co najmniej 200 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 500\*500\*550 mm,
- 17) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 18) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 19) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.
- 20) obsługa faksów w ramach polskiej sieci telekomunikacyjnej,
- 21) odbieranie faksów do pamięci oraz automatyczne ponowne wybieranie połączeń nie zrealizowanych,
- 22) możliwość automatycznego przekazywania faksów na adres e-mail,
- 23) drukowanie potwierdzenia wysłania faksu z miniaturą pierwszej strony,
- 24) skanowanie z szyby skanera oraz z automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych (DADF) obsługującego co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A4 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 25) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,
- 26) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 27) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 28) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 29) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (50%-200% krok 1%) i możliwością regulacji

#### **§5 – wymagania dla drukarki typu "kolorowa"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk kolorowy CMYK o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi dla każdego z kolorów,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 192 MB,
- 12) co najmniej dwa podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) wyjście papieru na co najmniej 120 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 450\*500\*400 mm,
- 17) odrębne liczniki wydruków kolorowych i czarnych widoczne sieciowo,
- 18) obsługa kaset z tonerem o pojemności 5 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) dla każdego
- 19) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.

#### **§6 – wymagania dla drukarki typu "kolorowa-wielofunkcyjna"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk kolorowy CMYK o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi dla każdego z kolorów,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 16 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 36 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 384 MB,
- 12) co najmniej dwa podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki wyszczególnione w §1 ust. 3 umowy oraz nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 15) wyjście papieru na co najmniej 200 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 500\*550\*600 mm,
- 17) odrębne liczniki wydruków kolorowych i czarnych widoczne sieciowo,
- 18) obsługa kaset z tonerem o pojemności 5 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752) dla każdego
- 19) możliwość drukowania wielu stron na arkusz oraz drukowania broszury.
- 20) obsługa faksów w ramach polskiej sieci telekomunikacyjnej,
- 21) odbieranie faksów do pamięci oraz automatyczne ponowne wybieranie połączeń nie zrealizowanych,
- 22) możliwość automatycznego przekazywania faksów na adres e-mail,
- 23) drukowanie potwierdzenia wysłania faksu z miniaturą pierwszej strony,
- 24) skanowanie z szyby skanera oraz z automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych (DADF) obsługującego co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A4 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 25) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,

- 26) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 27) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 28) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 29) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (50%-200% krok 1%) i możliwością regulacji jasności, nasycenia i balansu kolorów.

#### **§7 – wymagania dla drukarki typu "podstawowa A3"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 54 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 30 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 8 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 45 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 192 MB,
- 12) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A3 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na papier A4 lub A5 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 15) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 16) wyjście papieru na co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 17) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 650\*550\*550 mm,
- 18) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 19) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 20) możliwość drukowania wielu stron na arkusz, drukowania broszury oraz skalowania wydruku.

#### **§8 – wymagania dla drukarki typu "wielofunkcyjna A3"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 72 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 24 strony na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 45 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 512 MB,
- 12) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A3 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na papier A4 lub A5 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 15) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 16) wyjście papieru na co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> z możliwością układania (oddzielania kolejnych prac),
- 17) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 650\*700\*1200 mm,
- 18) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 19) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 20) możliwość drukowania wielu stron na arkusz, drukowania broszury oraz skalowania wydruku.
- 21) skanowanie z szyby skanera oraz z automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych (DADF) obsługującego co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A3 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 22) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,
- 23) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 24) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 25) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 26) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (25%-400% krok 1%), powielaniem obrazu na jednym wydruku oraz z możliwością regulacji przyciemnienia i eliminacji krawędzi.

#### **§9 – wymagania dla drukarki typu "A3 z faksem"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 72 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 24 strony na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 45 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 512 MB,
- 12) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 13) podajnik na papier A3 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 14) podajnik na papier A4 lub A5 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 15) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 16) wyjście papieru na co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> z możliwością układania (oddzielania kolejnych prac),
- 17) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 650\*700\*1200 mm,
- 18) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 19) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 20) możliwość drukowania wielu stron na arkusz, drukowania broszury oraz skalowania wydruku.
- 21) skanowanie z szyby skanera oraz z automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych (DADF) obsługującego co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A3 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 22) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,
- 23) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 24) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 25) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 26) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (25%-400% krok 1%), powielaniem obrazu na jednym wydruku oraz z możliwością regulacji przyciemnienia i eliminacji krawędzi.
- 27) obsługa faksów w ramach polskiej sieci telekomunikacyjnej,
- 28) odbieranie faksów do pamięci oraz automatyczne ponowne wybieranie połączeń nie zrealizowanych,
- 29) możliwość automatycznego przekazywania faksów na adres e-mail,
- 30) drukowanie potwierdzenia wysłania faksu z miniaturą pierwszej strony.

#### **§10 – wymagania dla drukarki typu "A3 z finiszerm"**

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 72 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 50 stron na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 100 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 512 MB,
- 12) dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 60 GB,
- 13) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 14) podajnik na papier A3 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 15) podajnik na papier A4 lub A5 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 17) dodatkowe podajniki na papier A4 o pojemności nie mniejszej niż 3000 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 18) wyjście papieru na co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 19) finiszerm z dwoma tacami i możliwością zszywania co najmniej 50 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> w rogu lub podwójnie na brzegu,
- 20) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 1300\*750\*1300 mm,
- 21) licznik wydruków widoczny sieciowo,
- 22) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 23) możliwość drukowania wielu stron na arkusz, drukowania broszury oraz skalowania wydruku.
- 24) skanowanie z szyby skanera oraz z jednoprzbiegowego automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych obsługującego co najmniej 150 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A3 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 25) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,
- 26) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 27) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 28) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 29) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (25%-400% krok 1%), powielaniem obrazu na jednym wydruku oraz z możliwością regulacji przyciemnienia i eliminacji krawędzi.

### §11 – wymagania dla drukarki typu "kolorowa A3"

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 oraz interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk kolorowy CMYK o rozdzielczości nie gorszej niż 600\*600 dpi dla każdego z kolorów,
- 5) głośność w czasie drukowania nie większa niż 72 dB,
- 6) zużycie energii w czasie uśpienia nie większe niż 12 W,
- 7) możliwość automatycznego druku dwustronnego,
- 8) szybkość drukowania (jednostronne A4) nie mniejsza niż 32 strony na minutę,
- 9) czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości nie większy niż 12 sekund,
- 10) czas nagrzewania z trybu uśpienia nie większy niż 210 sekund,
- 11) pamięć nie mniejsza niż 512 MB,
- 12) dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 60 GB,
- 13) co najmniej trzy podajniki papieru,
- 14) podajnik na papier A3 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 15) podajnik na papier A4 lub A5 o pojemności co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 16) podajnik na rozmiary niestandardowe i koperty o pojemności co najmniej 40 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> obsługujący nośniki o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>,
- 17) wyjście papieru na co najmniej 400 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> z możliwością układania (oddzielania kolejnych prac),
- 18) zintegrowany finiszer z możliwością zszywania co najmniej 32 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> w rogu,
- 19) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 1200\*750\*1300 mm,
- 20) odrębne liczniki wydruków kolorowych i czarnych widoczne sieciowo,
- 21) obsługa kaset z tonerem o pojemności 8 000 stron lub większej (zgodnie z normą ISO/IEC 19752),
- 22) możliwość drukowania wielu stron na arkuszu, drukowania broszury oraz skalowania wydruku.
- 23) skanowanie z szyby skanera oraz z automatycznego podajnika dokumentów dwustronnych (DADF) obsługującego co najmniej 80 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup> oraz formaty od A5 do A3 i gramaturę 60 g/m<sup>2</sup>,
- 24) skanowanie sieciowe i na adres e-mail,
- 25) skanowanie kolorowe do formatu .pdf z rozdzielczością nie gorszą niż 600 x 600 dpi i 24 bitową głębią koloru,
- 26) możliwość skanowania i drukowania bezpośrednio do i z nośnika pamięci USB,
- 27) panel sterowania z dotykowym ekranem kolorowym w języku polskim z funkcją pomocy zawierającą instrukcje dla użytkownika,
- 28) automatyczne kopiowanie dwustronne ze skalowaniem (25%-400% krok 1%), powielaniem obrazu na jednym wydruku oraz z możliwością regulacji przyciemnienia i eliminacji krawędzi.

### §12 – wymagania dla drukarki typu "przenośna"

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) akumulator pozwalający na wydrukowanie co najmniej 100 stron,
- 3) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 4) łącze zgodne z USB 2.0 oraz Bluetooth,
- 5) druk kolorowy CMYK o rozdzielczości nie gorszej niż 1200\*1200 dpi dla każdego koloru,
- 6) głośność w czasie drukowania nie większa niż 58 dB,
- 7) szybkość drukowania nie mniejsza niż dla drukarki HP Deskjet 460,
- 8) pamięć nie mniejsza niż 32 MB,
- 9) podajnik na papier A4 o pojemności co najmniej 50 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>,
- 10) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 350\*175\*100 mm.

### §13 – wymagania dla drukarki typu "etykietowa"

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 lub interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk czarny o rozdzielczości nie mniejszej niż 360\*360 dpi na etykietach samoprzylepnych 24\*52 mm,
- 5) szybkość druku nie mniej niż 8 etykiet na minutę,
- 6) automatyczne ucinanie etykiety do właściwego rozmiaru,
- 7) możliwość ustawienia marginesu połowicznie naciętego ułatwiającego naklejanie etykiet,
- 8) wkład na nie mniej niż 80 etykiet,
- 9) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 300\*300\*240 mm,
- 10) trwałość nadruku nie gorsza niż dla drukarki Brother P-touch 9200 DX na taśmie Brother TZ-251.

### §14 – wymagania dla drukarki typu "identyfikatorowa"

- 1) przystosowane do parametrów polskiej sieci energetycznej, deklaracja zgodności z normami CE i EnergyStar,
- 2) kompatybilność z systemem operacyjnymi Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 8,
- 3) łącze zgodne z USB 2.0 lub interfejs sieciowy zgodny z Ethernet 100 Base TX,
- 4) druk kolorowy o rozdzielczości nie mniejszej niż 300\*600 dpi na etykietach samoprzylepnych o rozmiarze standardowej karty kredytowej / Dowodu Osobistego Rzeczypospolitej Polskiej (z zaokrąglonymi rogami),
- 5) szybkość druku nie mniej niż 1 etykieta na minutę,
- 6) automatyczne ucinanie etykiety do właściwego rozmiaru i kształtu (lub druk na gotowych etykietach o właściwym rozmiarze i kształcie),
- 7) wkład na nie mniej niż 16 etykiet,
- 9) rozmiary drukarki (szerokość\*głębokość\*wysokość) nie większe niż 300\*300\*240 mm,
- 10) odwzorowanie kolorów i trwałość nadruku nie gorsze niż dla drukarki Canon SELPHY ES40 na wkładkach Canon E-

### Część II – Lista lokalizacji, w których Wykonawca realizuje usługę wraz z wymaganiami dotyczącymi udostępnianego sprzętu w tych lokalizacjach oraz listą drukarek przekazanych przez Zamawiającego z aktualnym stanem liczników oraz obciążeniem rocznym.

#### §15 – wyjaśnienia do tabeli

- 1) lokalizacja odpowiada nr pokoju z zastrzeżeniem wyjątków 2-4,
- 2) na początku oznaczenia lokalizacji "1-" oznacza pomieszczenia w budynku przy ul. Jasnej 1,

- 3) na końcu oznaczenia lokalizacji "-x" lub "-xx" (gdzie "x" to jedna cyfra) oznacza, że w danym pomieszczeniu jest więcej niż jedna lokalizacja, przy czym numer lokalizacji wewnątrz pomieszczenia wyznaczany jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara począwszy od głównego wejścia do pomieszczenia,
- 4) na końcu oznaczenia lokalizacji litera "k" oznacza, że lokalizacją jest korytarz obok pomieszczenia o określonym numerze,
- 5) oznaczenia w kolumnie "wymagany typ drukarki" odpowiadają definicjom zamieszczonym z części I załącznika,
- 6) oznaczenie "{brak}" w kolumnie "sprzęt udostępniony" oznacza, że w danej lokalizacji zamawiający nie przekaże żadnego sprzętu, a wykonawca musi dostarczyć odpowiednie urządzenie pierwszego dnia obowiązywania umowy,
- 7) wartości w kolumnie "licznik" odpowiadają stanowi licznika drukarki na 1 kwietnia 2014 r.
- 8) wartości w kolumnie „obciążenie roczne” odpowiadają liczbie wydrukowanych stron monochromatycznych A4 lub mniejszych (strony A3 liczą się podwójnie) w okresie od kwietnia 2013 r. do marca 2014 r. (odpowiednik czynnika "A" z §7 ust. 1 pkt 1 umowy)
- 9) w ostatniej kolumnie podano liczbę wydrukowanych stron specjalnych w analogicznym okresie wg opisu:
  - a) "kolor" liczba wydrukowanych stron kolorowych (odpowiednik czynnika "B" z §7 ust. 1 pkt 2 umowy)
  - b) "etykiet" liczba wydrukowanych etykiet (odpowiednik czynnika "C" z §7 ust. 1 pkt 3 umowy)
  - c) "identyfikatorów" liczba wydrukowanych identyfikatorów (odpowiednik czynnika "D" z §7 ust. 1 pkt 4 umowy)
  - d) "dni roboczych" liczba dni roboczych w okresie od kwietnia 2013 r. do marca 2014 r. dla drukarek bez liczników (odpowiednik czynnika "r" z §7 ust. 1 pkt 6 umowy)

lp	lokalizacja	wymagany typ drukarki	sprzęt przekazany	licznik	obciążenie roczne	wydruki specjalne (rocznie)
1.	Pankiewicza	wielofunkcyjna	Konica-Minolta Di1610	6 225	402	
2.	1-413	podstawowa	Samsung ML-3051ND	25 960	4 617	
3.	1-415	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	13 982	2 058	
4.	1-417-2	etykietowa	Brother P-touch 9200DX	~15 tys.		~1 tys. etykiet
5.	1-419	kolorowa A3	Canon iR-2018 Lexmark C534	65 635 15 172	10 479	4 312 kolor
6.	1-420	podstawowa	Lexmark E460dn	5 942	3 034	
7.	1-421	wielofunkcyjna	Lexmark E460dn Panasonic DP-180	23 098 44 859	6 538 559	
8.	1-422	podstawowa	Lexmark E460dn	11 572	1 773	
9.	1-423	podstawowa	Lexmark E460dn	17 108	4 002	
10.	1-428-1	wielofunkcyjna	{brak}	8 369	1 888	
11.	1-428-2	identyfikatorowa	Canon Selphy ES40	~1 tys.		~0,2 tys. identyfikatorów
12.	1-430	wielofunkcyjna	Xerox Phaser 3635MFP/X	22 714	9 624	
13.	1-431	wielofunkcyjna	Xerox Phaser 3635MFP/X	25 535	7 369	
14.	1-433	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-2010	102 366	188	
15.	1-434	podstawowa	Lexmark E460dn	12 193	3 513	
16.	1-435	podstawowa	Lexmark E460dn	46 898	8 294	
17.	1-437	podstawowa	Lexmark E460dn	18 740	1 506	
18.	1-301	wielofunkcyjna	{brak}	-	31 078	
19.	1-303	podstawowa	Lexmark E460dn	51 384	10 854	
20.	1-305	kolorowa	Xerox Phaser 6180	177 726		35 282 kolor
21.	1-308	kolorowa-wielofunkcyjna	Lexmark X464de Lexmark C534	50 049 5 739	19 853	1 439 kolor
22.	1-310	podstawowa	Lexmark E460dn	3 837	767	
23.	1-311	wielofunkcyjna	Lexmark E460dn OKI B4300 Samsung SCX-4500	101 875 37 454 ~10 tys.	25 939 4 214	250 dni roboczych
24.	1-311a	podstawowa A3	Xerox Phaser 5500 OKI B4250	189 612 53 593	13 678 24 005	
25.	1-313	podstawowa	Lexmark E460dn	50 380	9 479	
26.	1-314	podstawowa	Lexmark E460dn	58 738	13 964	
27.	04	podstawowa	Lexmark E460dn	24 344	3 915	
28.	06	podstawowa	Xerox Phaser 3600	1 546	563	
29.	srB	podstawowa	Samsung ML-3051ND	40 972	8 105	
30.	sr3A	podstawowa	Samsung ML-3051ND	70 945	4 521	
31.	5	wielofunkcyjna	Xerox Phaser 3600	3 120	1 493	
32.	srC	podstawowa	Lexmark E460dn	53 157	12 905	
33.	8	A3 z faksem	Lexmark E460dn Panasonic DP-1510 Panasonic KX-FL513	9 991 426 270 ~10 tys.	2 333 5 501	250 dni roboczych
34.	srD	podstawowa	Samsung ML-3051ND	37 161	7 635	
35.	15	podstawowa	Samsung ML-3051ND	39 040	5 394	
36.	16b	podstawowa	Lexmark E460dn	12 399	1 455	
37.	19	podstawowa	Samsung ML-3051ND	98 313	17 918	
38.	20-1	wielofunkcyjna	Samsung SCX-5530FN	72 960	26 172	
39.	20-2	podstawowa	Samsung ML-3051ND	161 346	38 096	
40.	srA	podstawowa	Samsung ML-3051ND	47 233	10 010	
41.	srH	podstawowa	Samsung ML-3051ND	25 124	5 665	
42.	105	podstawowa	Lexmark E460dn	65 157	9 778	
43.	106	podstawowa	Lexmark E460dn	6 649	2 869	
44.	111	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	23 541	1 410	
45.	112	podstawowa	Lexmark E460dn	21 657	4 155	
46.	113-11	podstawowa	Samsung ML-3051ND	52 284	7 527	
47.	113-13	podstawowa	Samsung ML-3051ND	61 814	11 172	
48.	113-21	podstawowa	Samsung ML-3051ND	26 217	14 912	
49.	113-23	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	160 566	70 998	

			OKI B4300	32 004	3 959
50.	113-33	podstawowa	Samsung ML-3051ND	105 941	15 566
51.	113-43	podstawowa	Samsung ML-3051ND	144 248	32 510
52.	113-54	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	77 423	25 623
53.	113-63	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	105 338	18 509
			OKI B4350	114 523	4 980
54.	113k	wielofunkcyjna A3	Xerox CopyCentre C116	163 929	8 125
			Canon iR-1022	185 784	17 686
55.	115	podstawowa	Lexmark E460dn	95 090	20 701
56.	116	podstawowa	Lexmark E460dn	8 612	2 360
57.	117	podstawowa	Samsung ML-3051ND	52 173	1 669
58.	118	podstawowa	Samsung ML-3051ND	91 423	20 309
59.	119	podstawowa	Samsung ML-3051ND	85 267	5 308
60.	120	podstawowa	Samsung ML-3051ND	99 394	20 272
61.	121	podstawowa	Samsung ML-3051ND	42 820	193
62.	122	podstawowa	Samsung ML-3051ND	19 901	48
63.	123-1	podstawowa	Samsung ML-3051ND	85 755	9 783
64.	123-2	podstawowa	Lexmark E460dn	36 678	16 142
65.	124	podstawowa	Samsung ML-3051ND	65 918	12 632
66.	125	podstawowa	Lexmark E460dn	17 571	2 032
67.	sr-F	podstawowa	Lexmark E460dn	12 275	7 899
68.	sr-G	podstawowa	Samsung ML-3051ND	53 504	11 078
69.	130a	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	24 861	6 481
70.	130	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510	52 158	4 577
			Samsung ML-3051ND	7 946	301
71.	201	podstawowa	Lexmark E460dn	58 479	20 759
72.	202	podstawowa	Lexmark E460dn	63 613	23 170
73.	203	podstawowa	Lexmark E460dn	72 982	35 794
74.	204	podstawowa	Lexmark E460dn	90 169	43 359
75.	205-1	podstawowa	Lexmark E460dn	171 256	47 190
76.	205-2	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	111 728	21 051
77.	206	podstawowa	Lexmark E460dn	3 953	588
78.	207	podstawowa	Lexmark E460dn	1 268	1
79.	213	podstawowa	Lexmark E460dn	21 312	3 170
80.	214	podstawowa	Lexmark E460dn	45 517	16 080
81.	215	wielofunkcyjna	Samsung ML-3051ND	57 313	19 145
			Panasonic KX-FLB758	~20 tys.	250 dni roboczych
82.	216-11	podstawowa	Samsung ML-3051ND	141 629	30 285
83.	216-13	podstawowa	Samsung ML-3051ND	40 137	14 551
84.	216-21	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	150 851	24 528
85.	216-23	podstawowa	Samsung ML-3051ND	116 800	5 095
86.	216-33	podstawowa	Samsung ML-3051ND	74 327	25 076
87.	216-41	podstawowa	Samsung ML-3051ND	117 855	16 697
88.	216-43	podstawowa	Samsung ML-3051ND	188 878	15 587
89.	216-51	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	136 731	48 028
90.	216-52	podstawowa	Lexmark E460dn	21 830	16 999
91.	216-53	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	260 568	78 324
92.	216-61	podstawowa	Lexmark E460dn	28 150	8 365
93.	216-63	podstawowa	Lexmark E460dn	99 904	18 910
94.	216k	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510	436 127	9 118
			Canon iR-1022	235 042	12 548
95.	218	podstawowa	Samsung ML-3051ND	19 609	2 422
96.	219	podstawowa	Samsung ML-3051ND	84 262	17 510
97.	220	podstawowa	Lexmark E460dn	3 586	101
98.	221	podstawowa	Samsung ML-3051ND	121 760	1 593
99.	222	podstawowa	Lexmark E460dn	46 888	7 138
100.	223	podstawowa	Samsung ML-3051ND	186 637	27 274
101.	224	podstawowa	Lexmark E460dn	8 184	2 711
102.	225	podstawowa	Samsung ML-3051ND	117 875	23 194
103.	226	podstawowa	Lexmark E460dn	25 073	5 777
104.	227	podstawowa	Samsung ML-3051ND	108 011	30 437
105.	228	podstawowa	Lexmark E460dn	41 277	10 947
106.	229	podstawowa	Lexmark E460dn	69 019	17 067
107.	230	podstawowa	Samsung ML-3051ND	45 878	6 371
108.	231	podstawowa	Samsung ML-3051ND	168 697	16 237
109.	232	podstawowa	Samsung ML-3051ND	120 210	16 546
110.	233	podstawowa	Samsung ML-3051ND	29 021	5 714
111.	234	podstawowa	Lexmark E460dn	64 253	4 656
112.	235	podstawowa	Samsung ML-3051ND	31 503	3 869
113.	235k	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510	196 848	3 173
			Canon iR-1022	264 054	7 616
114.	236	podstawowa	Lexmark E460dn	69 083	22 770
115.	237-11	podstawowa	Samsung ML-3051ND	90 284	20 399
116.	237-13	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	210 843	39 900
117.	237-23	podstawowa	Samsung ML-3051ND	55 668	13 871
118.	237-3	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	74 847	19 928
119.	237-42	podstawowa	Samsung ML-3051ND	75 708	12 055
120.	237-43	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	125 337	68 440
121.	237-44	podstawowa	Lexmark E460dn	68 359	14 889

122.	237-51	podstawowa	Samsung ML-3051ND	97 139	18 226
123.	301k	wielofunkcyjna	Canon iR-1022	279 867	7 194
124.	301	podstawowa	Samsung ML-3051ND	44 527	3 344
125.	302	podstawowa	Samsung ML-3051ND	81 794	7 623
126.	303	podstawowa	Samsung ML-3051ND	43 418	1 978
127.	304	podstawowa	Samsung ML-3051ND	130 095	3 406
128.	305a	wielofunkcyjna	Xerox Phaser 3635MFP/X	39 786	20 752
129.	305b	podstawowa	Samsung ML-3051ND	73 306	14 373
130.	306	podstawowa	Lexmark E460dn	34 461	15 896
131.	307	podstawowa	Lexmark E460dn	9 324	2 085
132.	313	podstawowa	Lexmark E460dn	11 247	3 638
133.	314	podstawowa	Lexmark E460dn	6 548	1 459
134.	315	wielofunkcyjna	Samsung ML-3051ND Panasonic KX-FL513	56 502 ~20 tys.	9 133 250 dni roboczych
135.	316-33	wielofunkcyjna	{brak}	-	21 308
136.	316-44	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	196 749	63 108
137.	316-64	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	126 360	50 394
138.	316k	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510 Canon iR-1022	283 368 135 632	11 066 14 002
139.	318	podstawowa	Samsung ML-3051ND	73 546	18 167
140.	319	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	92 215	31 680
141.	320	podstawowa	Samsung ML-3051ND	111 558	19 477
142.	321	podstawowa	Lexmark E460dn	25 894	7 701
143.	322	podstawowa	Samsung ML-3051ND	18 386	4 392
144.	323	podstawowa	Lexmark E460dn	100 689	34 556
145.	324	podstawowa	Lexmark E460dn	16 341	5 958
146.	325	podstawowa	Lexmark E460dn	12 958	2 060
147.	326	podstawowa	Lexmark E460dn	6 603	1 793
148.	327	podstawowa	Samsung ML-3051ND	104 134	18 190
149.	328	podstawowa	Samsung ML-3051ND	118 069	16 130
150.	329	podstawowa	Lexmark E460dn	59 240	14 210
151.	330	podstawowa	Samsung ML-3051ND	110 200	21 558
152.	331	podstawowa	Samsung ML-3051ND	32 570	5 043
153.	332	podstawowa	Lexmark E460dn	27 072	7 303
154.	333	podstawowa	Lexmark E460dn	40 218	19 424
155.	334	podstawowa	Samsung ML-3051ND	25 258	7 490
156.	335	podstawowa	Samsung ML-3051ND	23 300	4 602
157.	336	podstawowa	Samsung ML-3051ND	67 819	12 180
158.	336k	A3 z finiszerm	Canon iR-5000 + finiszerm	2 080 538	48 528
159.	338-11	podstawowa	Samsung ML-3051ND	175 360	15 257
160.	338-13	podstawowa	Samsung ML-3051ND	112 094	4 247
161.	338-22	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	264 707	113 820
162.	338-31	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	149 272	16 145
163.	338-32	podstawowa	Samsung ML-3051ND	62 760	31 345



164.	338-33	podstawowa	Samsung ML-3051ND	141 786	34 205	
165.	338-34	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	91 334	21 737	
166.	338-5	podstawowa	Samsung ML-3051ND	87 581	4 478	
167.	338-61	podstawowa	Samsung ML-3051ND	43 094	9 022	
168.	338-63	podstawowa	Samsung ML-3051ND	183 515	35 977	
169.	401	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	17 174	4 098	
170.	403	podstawowa	Samsung ML-3051ND	87 285	1 574	
171.	404	podstawowa	Lexmark E460dn	29 925	8 758	
172.	405	podstawowa	Lexmark E460dn	29 129	7 924	
173.	412	podstawowa	Lexmark E460dn	4 639	672	
174.	413	podstawowa	Lexmark E460dn	5 878	1 406	
175.	414	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	163 439	12 247	
176.	415-21	podstawowa	Samsung ML-3051ND	144 313	12 070	
177.	415-23	podstawowa	Samsung ML-3051ND	71 882	12 334	
178.	415-31	podstawowa	Samsung ML-3051ND	113 056	19 467	
179.	415-33	trójpodajnikowa	Lexmark E460dn	64 639	35 594	
180.	415-43	podstawowa	Lexmark E460dn	90 373	33 314	
181.	415-52	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	161 149	46 483	
182.	415-61	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	110 125	20 085	
183.	415-63	podstawowa	Samsung ML-3051ND	262 611	23 854	
184.	415k	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510	334 480	5 631	
			Canon iR-1022	273 120	11 242	
185.	417	podstawowa	Lexmark E460dn	89 635	24 969	
186.	418	podstawowa	Samsung ML-3051ND	146 193	13 316	
187.	419	podstawowa	Lexmark E460dn	14 116	2 036	
188.	420	podstawowa	Samsung ML-3051ND	99 070	21 634	
189.	421	podstawowa	Lexmark E460dn	15 579	2 323	
190.	422	podstawowa	Lexmark E460dn	31 835	4 836	
191.	423	podstawowa	Lexmark E460dn	22 718	4 550	
192.	424	podstawowa	Lexmark E460dn	25 830	8 193	
193.	425-1	wielofunkcyjna	{brak}	-	19 723	
194.	426	podstawowa	Samsung ML-3051ND	108 110	16 339	
195.	427	podstawowa	Lexmark E460dn	22 035	7 061	
196.	428	podstawowa	Lexmark E460dn	25 336	2 509	
197.	431	wielofunkcyjna	{brak}	-	-	
198.	433	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	83 390	15 792	
199.	435-2	kolorowa-wielofunkcyjna	Xerox Phaser 6180MFP	80 873	27 412	kolor
200.	435a	podstawowa	Lexmark E460dn	24 318	6 058	
201.	435b	przeñośna	HP Deskjet 460	~1 tys.	250 dni roboczych	
202.	435c	podstawowa	Lexmark E460dn	20 055	6 595	
203.	435d	przeñośna	HP Deskjet 460	~1 tys.	250 dni roboczych	
204.	502-2	kolorowa A3	Canon iRC-3200	360 847	18 574	kolor
205.	502-3	A3 z finiszerm	Canon iR-5000 + finiszerm	1 539 756	38 456	
206.	503	podstawowa	Lexmark E460dn	19 659	5 899	
207.	504	podstawowa	Samsung ML-3051ND	74 760	15 745	
208.	506-1	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	88 997	24 583	
209.	506-2	podstawowa	Lexmark E460dn	127 366	20 310	
210.	507k	wielofunkcyjna A3	Panasonic DP-1510	466 313	18 209	
			Canon iR-1022	239 301	7 875	
211.	510	podstawowa	Lexmark E460dn	6 877	1 782	
212.	511	podstawowa	Lexmark E460dn	36 021	10 861	
213.	512	podstawowa	Samsung ML-3051ND	32 934	8 233	
214.	513-13	wielofunkcyjna	Lexmark X464de	80 143	10 543	
215.	513-23	sortująca	Xerox Phaser 4510DX	109 234	42 937	
216.	513-33	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	237 710	48 543	
217.	513-43	podstawowa	Samsung ML-3051ND	91 104	40 691	
218.	513-52	podstawowa	Lexmark E460dn	102 133	37 136	
219.	513-61	podstawowa	Samsung ML-3051ND	117 715	37 420	
220.	513-63	trójpodajnikowa	Samsung ML-3051ND	274 396	25 836	
221.	515	podstawowa	Samsung ML-3051ND	182 542	18 592	
222.	517	podstawowa	Lexmark E460dn	26 676	5 310	
223.	518	podstawowa	Lexmark E460dn	11 238	5 380	
224.	519	podstawowa	Lexmark E460dn	10 017	3 311	
225.	520	podstawowa	Lexmark E460dn	21 833	5 621	
226.	521	podstawowa	Lexmark E460dn	40 221	9 472	
227.	522	podstawowa	Lexmark E460dn	65 493	6 731	
228.	523	podstawowa	Lexmark E460dn	58 164	5 202	
229.	524	podstawowa	Lexmark E460dn	24 533	9 668	
230.	525	podstawowa	Lexmark E460dn	63 524	14 887	
231.	526	podstawowa	Samsung ML-3051ND	63 896	19 325	
232.	527	podstawowa	Lexmark E460dn	38 841	16 660	
233.	529	podstawowa	Samsung ML-3051ND	39 632	2 267	
234.	530	podstawowa	Samsung ML-3051ND	128 912	13 504	
235.	531	podstawowa	Samsung ML-3051ND	153 771	32 678	
236.	532	podstawowa	Lexmark E460dn	30 766	8 620	
237.	533	podstawowa	Lexmark E460dn	45 493	8 926	
238.		podstawowa	Lexmark E460dn	8 369	-	

Σ 3 589 503