

## Rozdział IX Opisu przedmiotu zamówienia

Wymagania dotyczące urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek

**Dokument po modyfikacji (wersja wskazująca zakres wprowadzonej modyfikacji)**

| Drukarka typ nr 1<br>Ilość sztuk – 6           | przed modyfikacją                                | po modyfikacji                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| technologia druku                              | monochromatyczny druk laserowy,                  | monochromatyczny druk laserowy,           |
| szybkość druku (A4, w czerni)                  | minimum 42 str./min                              | minimum 42 str./min                       |
| pamięć                                         | 256 MB z możliwością rozszerzenia                | 256 MB z możliwością rozszerzenia         |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni)         | =< 6,5 s                                         | =< 6,5 s                                  |
| rozdzielczość druku (czerni)                   | minimum 1200x1200 dpi optyczne                   | minimum 600x600 dpi optyczne              |
| normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | 60 000 stron na miesiąc min.                     | 60 000 stron na miesiąc min.              |
| drukowanie dwustronne                          | automatyczny                                     | automatyczny                              |
| podajniki zainstalowane/możliwość rozbudowy    | minimum 250 arkuszy/2000 arkuszy                 | minimum 250 arkuszy/2000 arkuszy          |
| pojemność odbiornika papieru                   | minimum 150 arkuszy                              | minimum 150 arkuszy                       |
| podajnik uniwersalny                           | minimum 100 arkuszy                              | minimum 100 arkuszy                       |
| nośniki                                        | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety |
| obsługiwane rozmiary nośników                  | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                   | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6            |
| prędkość procesora                             | minimum 800 MHz                                  | minimum 800 MHz                           |

|                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>interfejsy</b>  | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                                                                                    | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                                                                |
| <b>sterowniki</b>  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                            |
| <b>wyposażenie</b> | toner, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | toner, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| <b>inne</b>        | -----                                                                                                                                         | wyświetlacz                                                                                                               |

| Drukarka kolorowa typ nr 2<br>Ilość sztuk – 2         |  | przed modyfikacją                                                               | po modyfikacji                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>technologia druku</b>                              |  | kolorowy druk laserowy,                                                         | kolorowy druk laserowy,                                                         |
| <b>szybkość druku (A4, w czerni, w kolorze)</b>       |  | minimum 30 str./min                                                             | minimum 30 str./min                                                             |
| <b>pamięć</b>                                         |  | 512 MB z możliwością rozszerzenia                                               | 512 MB z możliwością rozszerzenia                                               |
| <b>czas wydruku pierwszej strony (czern, kolor)</b>   |  | =<10 s                                                                          | =<13 s                                                                          |
| <b>rozdzielczość druku (czern)</b>                    |  | minimum 1200 w poziomie i pionie                                                | minimum 1200 w poziomie i pionie                                                |
| <b>normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)</b> |  | minimum 85 000 stron na miesiąc                                                 | minimum 85 000 stron na miesiąc                                                 |
| <b>drukowanie dwustronne</b>                          |  | automatyczny                                                                    | automatyczny                                                                    |
| <b>podajniki zainstalowane/możliwość rozbudowy</b>    |  | 250 arkuszy/600 arkuszy                                                         | 250 arkuszy/500 arkuszy                                                         |
| <b>nośniki</b>                                        |  | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie                                | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                       |
| <b>obsługiwane rozmiary nośników</b>                  |  | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                  | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                  |
| <b>prędkość procesora</b>                             |  | minimum 800 MHz                                                                 | minimum 800 MHz                                                                 |
| <b>interfejsy</b>                                     |  | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                      | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                      |
| <b>sterowniki</b>                                     |  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego. | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego. |

|             |                                                                                                                                                |                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wyposażenie | tonery, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | tonery, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne        | wyświetlacz kolorowy, dotykowy minimum 4"                                                                                                      | wyświetlacz                                                                                                                |

| Drukarka typ nr 3<br>Ilość sztuk – 1        | przed modyfikacją                                                                                                                                                                                     | po modyfikacji                                                                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia druku                           | monochromatyczny druk laserowy                                                                                                                                                                        | monochromatyczny druk laserowy                                                            |
| szybkość druku A4 w czerni                  | minimum 40 str./min                                                                                                                                                                                   | minimum 40 str./min                                                                       |
| pamięć:                                     | 256 MB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                                                                     | 256 MB z możliwością rozszerzenia                                                         |
| czas wydruku pierwszej strony               | =<6,5 s                                                                                                                                                                                               | =<6,5 s                                                                                   |
| rozdzielczość druku (mono)                  | minimum 1200 x 1200 dpi optyczne                                                                                                                                                                      | minimum 600 x 600 dpi optyczne                                                            |
| normatywny cykl pracy (miesięcznie)         | minimum 100 000 stron na miesiąc                                                                                                                                                                      | minimum 60 000 stron na miesiąc                                                           |
| drukowanie dwustronne                       | automatyczny                                                                                                                                                                                          | automatyczny                                                                              |
| podajniki zainstalowane/możliwość rozbudowy | podajnik 1 na minimum 100 arkuszy/minimum 2000 arkuszy; podajnik 2 na minimum 250 arkuszy                                                                                                             | podajnik 1 na minimum 100 arkuszy/minimum 2000 arkuszy; podajnik 2 na minimum 100 arkuszy |
| pojemność odbiornika papieru                | minimum 150 arkuszy                                                                                                                                                                                   | minimum 150 arkuszy                                                                       |
| nośniki                                     | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie                                                                                                                                                      | papier zwykły, koperty, etykiety                                                          |
| obsługiwane rozmiary nośników               | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                                                                                                                                        | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                            |
| prędkość procesora                          | 800MHz                                                                                                                                                                                                | 800MHz                                                                                    |
| języki drukowania                           | PCL 6, Postscript level 3, PDF                                                                                                                                                                        | -----                                                                                     |
| interfejsy                                  | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) – liczba oraz rodzaj interfejsów nie może zostać osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek lub zewnętrznych kart rozszerzeń. | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                                |
| sterowniki                                  | sterowniki w jęz. polskim Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.                                                                                                               | sterowniki w jęz. polskim Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.   |

|             |                                                                                                                          |                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wyposażenie | toner, kabel USB 2.0 – 1,8 m, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim (wersja elektroniczna lub papierowa) | toner, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne        | minimum 2” wyświetlacz LCD (wyświetlane komunikaty w języku polskim), przycisk anulowania wydruku                        | wyświetlacz                                                                                                               |

| Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor<br>typ nr 1<br>Ilość sztuk – 4 | przed modyfikacją                                                                                                                                                                                                          | po modyfikacji                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                 | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan, fax                                                                                                                                                                             | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan, fax             |
| szybkość druku (A4, w czerni i w kolorze)                         | minimum 30 str./min                                                                                                                                                                                                        | minimum 30 str./min                                        |
| pamięć                                                            | 1GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                                                                                             | 1GB z możliwością rozszerzenia                             |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni/kolor)                      | =< 12 s                                                                                                                                                                                                                    | =< 12 s                                                    |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                | minimum 1200x1200 dpi optyczne                                                                                                                                                                                             | minimum 600x600 dpi optyczne                               |
| normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)                    | minimum 80 000 stron na miesiąc                                                                                                                                                                                            | minimum 60 000 stron na miesiąc                            |
| drukowanie i skanowanie dwustronne                                | automatyczny                                                                                                                                                                                                               | automatyczny                                               |
| język drukowania                                                  | PCL 6, Postscript level 3, PDF                                                                                                                                                                                             | -----                                                      |
| podajniki zainstalowane/możliwość rozbudowy                       | minimum 250 arkuszy/1400 arkuszy                                                                                                                                                                                           | minimum 250 arkuszy/1200 arkuszy                           |
| pojemność odbiornika papieru                                      | minimum 150 arkuszy                                                                                                                                                                                                        | minimum 100 arkuszy                                        |
| nośniki                                                           | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie                                                                                                                                                                           | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                  |
| obsługiwane rozmiary nośników                                     | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                                                                                                                                                             | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                             |
| prędkość procesora                                                | minimum 800 MHz                                                                                                                                                                                                            | minimum 800 MHz                                            |
| interfejsy                                                        | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45), 1 port USB typu host – liczba oraz rodzaj interfejsów nie może zostać osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek lub zewnętrznych kart rozszerzeń | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) |
| kopiowanie dwustronne                                             | automatyczny                                                                                                                                                                                                               | automatyczny                                               |
| sterowniki                                                        | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy                                                                                                                                                                               | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy               |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| skanowanie                                                      | będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                                                                                                        | będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                                                                                 |
| dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów ADF | USB, folder sieciowy, mail                                                                                                                                                               | USB, folder sieciowy, mail                                                                                                                                        |
| skanowanie do                                                   | A4                                                                                                                                                                                       | A4                                                                                                                                                                |
| wyposażenie                                                     | <del>email, usb, folder sieciowy,</del><br>toner, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | <del>-----</del><br>toner, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne                                                            | wyświetlacz kolorowy, dotykowy minimum 4"                                                                                                                                                | wyświetlacz kolorowy, dotykowy minimum 4"                                                                                                                         |

| Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono<br>typ nr 2<br>Ilość sztuk – 5 | przed modyfikacją                                                                                                                                      | po modyfikacji                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                | monochromatyczny druk laserowy, druk, kopia, skan, fax                                                                                                 | monochromatyczny druk laserowy, druk, kopia, skan, fax                              |
| szybkość druku (A4, w czerni)                                    | minimum 40 str./min                                                                                                                                    | minimum 40 str./min                                                                 |
| pamięć                                                           | 1GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                         | 1GB z możliwością rozszerzenia                                                      |
| czas wydruku pierwszej strony (czern/ <del>kolor</del> )         | =<6,5 s                                                                                                                                                | =<6,5 s                                                                             |
| rozdzielczość druku (czern/ <del>kolor</del> )                   | minimum 1200x1200 dpi optyczne                                                                                                                         | minimum 600x600 dpi optyczne                                                        |
| normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)                   | minimum 150 000 stron na miesiąc                                                                                                                       | minimum 100 000 stron na miesiąc                                                    |
| język drukowania                                                 | PCL 6, Postscript level 3, PDF                                                                                                                         | <del>-----</del>                                                                    |
| drukowanie dwustronne                                            | automatyczny                                                                                                                                           | automatyczny                                                                        |
| podajniki zainstalowane (bez dodatkowych podajników)             | podajnik 1 na minimum 100 arkuszy; podajnik 2 o pojemności minimum 500 arkuszy (A4)                                                                    | podajnik 1 na minimum 100 arkuszy; podajnik 2 o pojemności minimum 250 arkuszy (A4) |
| pojemność odbiornika papieru                                     | minimum 250 arkuszy                                                                                                                                    | minimum 100 arkuszy                                                                 |
| nośniki                                                          | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie                                                                                                       | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                           |
| obsługiwane rozmiary nośników                                    | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                                                                                         | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                      |
| interfejsy                                                       | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T<br>Base-T (RJ45), 1 port USB typu host – liczba oraz rodzaj interfejsów nie może zostać osiągnięta | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45)                          |

|                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek lub zewnętrznych kart rozszerzeń, wewnętrzny slot na karty rozszerzeń                            |                                                                                                                                               |
| szybkość modemu                                                             | ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kb/s                                                                                                         | 33.6 Kb/s                                                                                                                                     |
| szybkość kopiowania (A4, czarny)                                            | minimum 47 str./min                                                                                                                           | minimum 40 str./min                                                                                                                           |
| rozdzielczość kopii                                                         | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                  | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                  |
| zmniejszanie/powiększanie kopii                                             | 25 - 400%,                                                                                                                                    | 25 - 400%,                                                                                                                                    |
| kopiowanie dwustronne                                                       | automatyczny                                                                                                                                  | automatyczny                                                                                                                                  |
| typ skanera                                                                 | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / skanowanie dwustronne rewersyjne                                                                     | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / skanowanie dwustronne rewersyjne                                                                     |
| pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania | minimum 50 arkuszy                                                                                                                            | minimum 50 arkuszy                                                                                                                            |
| rozdzielczość skanowania                                                    | 1200 X 600 (mono), 600 X 600 (kolor)                                                                                                          | 600 x 600 dpi                                                                                                                                 |
| sterowniki                                                                  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                |
| prędkość skanowania                                                         | A4, minimum mono: 45 - A4, kolor: minimum 30                                                                                                  | A4, minimum mono: 40 - A4, kolor: minimum 19                                                                                                  |
| skanowanie sieciowe                                                         | tak                                                                                                                                           | tak                                                                                                                                           |
| dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów ADF             | A4, mono: minimum 20 - A4, kolor: minimum 13                                                                                                  | -----                                                                                                                                         |
| typ plików                                                                  | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                           | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                           |
| skanowanie do                                                               | email, usb, folder sieciowy                                                                                                                   | email, usb, folder sieciowy                                                                                                                   |
| wyposażenie                                                                 | toner, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | toner, kabel zasilający, kabel usb, kabel telefoniczny, instrukcja w języku polskim w wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne                                                                        | wyświetlacz kolorowy, dotykowy, minimum 7"                                                                                                    | wyświetlacz kolorowy, dotykowy, minimum 4"                                                                                                    |

| Urządzenie wielofunkcyjne A3 mono<br>typ nr 3<br>Ilość sztuk – 2            | przed modyfikacją                                                                                                                                | po modyfikacji                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                           | monochromatyczny druk laserowy, druk, kopia, skan                                                                                                | monochromatyczny druk laserowy, druk, kopia, skan                                                                                                |
| szybkość druku (A4, w czerni)                                               | minimum 31 str./min                                                                                                                              | minimum 30 str./min                                                                                                                              |
| rozdzielczość druku (czerni)                                                | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              |
| pamięć                                                                      | 2GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                   | 2GB                                                                                                                                              |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni)                                      | =<4,3 s                                                                                                                                          | =<8 s                                                                                                                                            |
| rozdzielczość druku (czerni)                                                | minimum 1200x600 dpi optyczne                                                                                                                    | -----                                                                                                                                            |
| język drukowania                                                            | PCL 6,                                                                                                                                           | -----                                                                                                                                            |
| drukowanie dwustronne                                                       | automatyczny                                                                                                                                     | automatyczny                                                                                                                                     |
| podajniki zainstalowane                                                     | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujący formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujący formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 |
| pojemność odbiornika papieru                                                | minimum 250 arkuszy                                                                                                                              | minimum 250 arkuszy                                                                                                                              |
| nośniki                                                                     | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie o gramaturze 55-200 g/m2                                                                        | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                                                                                        |
| obsługiwane rozmiary nośników                                               | A6-A3                                                                                                                                            | A6-A3                                                                                                                                            |
| interfejsy                                                                  | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 |
| dysk twardy                                                                 | minimum 250GB                                                                                                                                    | minimum 250GB                                                                                                                                    |
| szybkość kopiowania (A4, czarny)                                            | minimum 31 str./min                                                                                                                              | -----                                                                                                                                            |
| rozdzielczość kopii                                                         | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                     | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                     |
| zmniejszanie/powiększanie kopii                                             | 25 - 400%,                                                                                                                                       | 25 - 400%,                                                                                                                                       |
| kopiowanie dwustronne                                                       | automatyczny                                                                                                                                     | automatyczny                                                                                                                                     |
| typ skanera                                                                 | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / automatyczne skanowanie dwustronne                                                                      | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / automatyczne skanowanie dwustronne                                                                      |
| pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania | minimum 100 arkuszy                                                                                                                              | minimum 100 arkuszy                                                                                                                              |
| rozdzielczość skanowania                                                    | minimum 600 x 600                                                                                                                                | minimum 300 x 300 dpi                                                                                                                            |
| sterowniki                                                                  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                   | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                   |
| skanowanie sieciowe                                                         | tak                                                                                                                                              | tak                                                                                                                                              |

|               |                                                                                                       |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ plików    | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                   | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                   |
| skanowanie do | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                                                | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                                                |
| wyposażenie   | toner, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | toner, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne          | wyświetlacz kolorowy, dotykowy, min 7"                                                                | wyświetlacz kolorowy, dotykowy, min 7"                                                                |

| Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor<br>typ nr 4<br>Ilość sztuk – 2 | przed modyfikacją                                                                                                                                                                                                           | po modyfikacji                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                 | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan, fax,                                                                                                                                                                             | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan, fax,            |
| szybkość druku (A4, w czerni i w kolorze)                         | minimum 30 str./min                                                                                                                                                                                                         | minimum 30 str./min                                        |
| pamięć                                                            | 1GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                                                                                              | 1GB                                                        |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni/kolor)                      | =< 12 s                                                                                                                                                                                                                     | =< 12 s                                                    |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                | minimum 1200x1200 dpi optyczne                                                                                                                                                                                              | minimum 1200x600 dpi optyczne                              |
| normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)                    | minimum 80 000 stron na miesiąc                                                                                                                                                                                             | minimum 80 000 stron na miesiąc                            |
| język drukowania                                                  | PCL 6, Postscript level 3, PDF                                                                                                                                                                                              | -----                                                      |
| drukowanie i skanowanie dwustronne                                | automatyczny                                                                                                                                                                                                                | automatyczny                                               |
| podajniki zainstalowane/możliwość rozbudowy                       | minimum 250 arkuszy/550 arkuszy                                                                                                                                                                                             | minimum 250 arkuszy/500 arkuszy                            |
| pojemność odbiornika papieru                                      | minimum 150 arkuszy                                                                                                                                                                                                         | minimum 150 arkuszy                                        |
| nośniki                                                           | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie                                                                                                                                                                            | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                  |
| obsługiwane rozmiary nośników                                     | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                                                                                                                                                                                              | A4, A5, A6, B5, koperty C5, C6                             |
| prędkość procesora                                                | minimum 800 MHz                                                                                                                                                                                                             | minimum 800 MHz                                            |
| interfejsy                                                        | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45), 1 port USB typu host – liczba oraz rodzaj interfejsów nie może zostać osiągnięta przez zastosowanie zewnętrznych przejściówek lub zewnętrznych kart rozszerzeń. | 1 port USB 2.0, 1 karta Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) |

|                                                                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kopiowanie dwustronne<br>sterowniki                                | automatyczny,<br>w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy<br>będące w posiadaniu Zamawiającego.                                                     | automatyczny,<br>w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy<br>będące w posiadaniu Zamawiającego.                                                     |
| skanowanie                                                         | USB, folder sieciowy, e- mail<br>minimum 50 arkuszy                                                                                                     | USB, folder sieciowy, e- mail<br>minimum 50 arkuszy                                                                                                     |
| dwustronne skanowanie z automatycznego<br>podajnika dokumentów ADF | tonery, kabel zasilający, kabel usb, kabel<br>telefoniczny, instrukcja w języku polskim w<br>wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i<br>instrukcją | tonery, kabel zasilający, kabel usb, kabel<br>telefoniczny, instrukcja w języku polskim w<br>wersji papierowej i cd/dvd ze sterownikami i<br>instrukcją |
| wyposażenie                                                        | wyświetlacz kolorowy, dotykowy min 7”                                                                                                                   | wyświetlacz kolorowy, dotykowy min 7”                                                                                                                   |
| inne                                                               |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |

| Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor typ 5<br>Ilość sztuk – 3       |  | przed modyfikacją                                                                                                                                         | po modyfikacji                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                 |  | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan,                                                                                                                | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan,                                                                                                                |
| szybkość druku (A4, w czerni i kolorze /A3 w<br>czerni i kolorze) |  | minimum 25 str./min (A4) / minimum 11 str./min<br>(A3)                                                                                                    | minimum 22 str./min (A4) / minimum 10 str./min<br>(A3)                                                                                                    |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                |  | minimum 600x600 dpi                                                                                                                                       | minimum 600x600 dpi                                                                                                                                       |
| pamięć                                                            |  | 2GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                            | 1GB                                                                                                                                                       |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni/kolor)                      |  | =<10 s                                                                                                                                                    | =<12 s                                                                                                                                                    |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                |  | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                              | -----                                                                                                                                                     |
| język drukowania                                                  |  | PCL 6                                                                                                                                                     | -----                                                                                                                                                     |
| drukowanie dwustronne                                             |  | automatyczny                                                                                                                                              | automatyczny                                                                                                                                              |
| podajniki zainstalowane                                           |  | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2<br>podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy<br>każdy obsługujące formaty w zakresie<br>minimalnym od A4 do A3 | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2<br>podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy<br>obsługujące formaty w zakresie minimalnym od A4<br>do A3 |
| pojemność odbiornika papieru                                      |  | minimum 250 arkuszy                                                                                                                                       | minimum 250 arkuszy                                                                                                                                       |
| nośniki                                                           |  | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie o                                                                                                        | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                                                                                                 |

|                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | gramaturze 55-300 g/m2                                                                                                                        |                                                                                                                                               |
| obsługiwane rozmiary nośników interfejsy                                    | A5R-A3W                                                                                                                                       | A5-A3                                                                                                                                         |
|                                                                             | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                              | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                              |
| szybkość kopiowania (A4, czarny, kolor)                                     | minimum 25 str./min,                                                                                                                          | minimum 22 str./min,                                                                                                                          |
| rozdzielczość kopii                                                         | minimum 600x600 dpi optyczne,                                                                                                                 | minimum 600x600 dpi optyczne,                                                                                                                 |
| zmniejszanie/powiększanie kopii                                             | 25 - 400%,                                                                                                                                    | 25 - 400%,                                                                                                                                    |
| kopiowanie dwustronne                                                       | automatyczne                                                                                                                                  | automatyczne                                                                                                                                  |
| typ skanera                                                                 | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / automatyczne skanowanie dwustronne                                                                   | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / automatyczne skanowanie dwustronne                                                                   |
| pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania | minimum 100 arkuszy,                                                                                                                          | minimum 100 arkuszy,                                                                                                                          |
| rozdzielczość skanowania                                                    | minimum 600 x 600                                                                                                                             | minimum 600 x 600                                                                                                                             |
| sterowniki                                                                  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                |
| skanowanie sieciowe                                                         | tak                                                                                                                                           | tak                                                                                                                                           |
| typ plików                                                                  | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                           | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                           |
| skanowanie do wyposażenia                                                   | email, usb (pendrive), folder sieciowy tonery, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją | email, usb (pendrive), folder sieciowy tonery, kabel zasilający, kabel usb, instrukcja w języku polskim i cd/dvd ze sterownikami i instrukcją |
| inne                                                                        | ekran kolorowy, dotykowy, min 7"                                                                                                              | ekran kolorowy, dotykowy, min 7"                                                                                                              |

| Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor typ 6<br>Ilość sztuk – 1    | przed modyfikacją                                  | po modyfikacji                                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| technologia druku                                              | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan          | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan          |
| szybkość druku (A4, w czerni i kolorze /A3 w czerni i kolorze) | minimum 38 str./min (A4) /minimum 17 str./min (A3) | minimum 38 str./min (A4) /minimum 17 str./min (A3) |

|                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                          | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              |
| pamięć                                                                      | 2GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                   | 2GB                                                                                                                                              |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni/kolor)                                | =<7s                                                                                                                                             | =<7s                                                                                                                                             |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                          | minimum 1200x1200 dpi optyczne                                                                                                                   | -----                                                                                                                                            |
| język drukowania                                                            | PCL 6                                                                                                                                            | -----                                                                                                                                            |
| drukowanie dwustronne                                                       | automatyczny                                                                                                                                     | automatyczny                                                                                                                                     |
| podajniki zainstalowane                                                     | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujące formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujące formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 |
| nośniki                                                                     | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie o gramaturze min. 64-256 g/m2                                                                   | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                                                                                        |
| obsługiwane rozmiary nośników                                               | A5R-A3W                                                                                                                                          | A5-A3                                                                                                                                            |
| interfejsy                                                                  | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 |
| szybkość kopiowania (A4, czarny, kolor)                                     | minimum 38 str./min                                                                                                                              | minimum 38 str./min                                                                                                                              |
| rozdzielczość kopii                                                         | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                     | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                     |
| zmniejszanie/powiększanie kopii                                             | 25 - 400%                                                                                                                                        | 25 - 400%                                                                                                                                        |
| kopiowanie dwustronne                                                       | automatyczny                                                                                                                                     | automatyczny                                                                                                                                     |
| typ skanera                                                                 | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / Skanowanie dwustronne rewersyjne                                                                        | skaner płaski z podajnikiem dokumentów / Skanowanie dwustronne rewersyjne                                                                        |
| pojemność automatycznego podajnika dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania | minimum 100 arkuszy                                                                                                                              | minimum 100 arkuszy                                                                                                                              |
| rozdzielczość skanowania                                                    | minimum 600 x 600                                                                                                                                | minimum 600 x 600                                                                                                                                |
| sterowniki                                                                  | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                   | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego                                                                   |
| skanowanie sieciowe                                                         | tak                                                                                                                                              | tak                                                                                                                                              |
| typ plików                                                                  | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                              | pdf, jpg, tiff, xps                                                                                                                              |
| skanowanie do                                                               | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                                                                                           | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                                                                                           |
| wyposażenie                                                                 | tonery, kabel zasilający, cd/dvd ze sterownikami i instrukcją                                                                                    | tonery, kabel zasilający, cd/dvd ze sterownikami i instrukcją                                                                                    |
| inne                                                                        | wyświetlacz kolorowy, dotykowy, min 10"                                                                                                          | wyświetlacz kolorowy, dotykowy                                                                                                                   |

| Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor<br>typ nr 7<br>Ilość sztuk – 1 | przed modyfikacją                                                                                                                                | po modyfikacji                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia druku                                                 | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan,                                                                                                       | kolorowy druk laserowy, druk, kopia, skan,                                                                                                       |
| szybkość druku (A4, w czerni i kolorze / A3 w czerni i kolorze)   | minimum 20 str./min (A4) / minimum 11 str./min (A3)                                                                                              | minimum 20 str./min (A4) / minimum 11 str./min (A3)                                                                                              |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              | minimum 600x600 dpi                                                                                                                              |
| pamięć                                                            | 1,5 GB z możliwością rozszerzenia                                                                                                                | 1GB                                                                                                                                              |
| czas wydruku pierwszej strony (czerni/kolor)                      | ≤<10 s                                                                                                                                           | ≤<12 s                                                                                                                                           |
| rozdzielczość druku (czerni/kolor)                                | minimum 600x600 dpi optyczne                                                                                                                     | -----                                                                                                                                            |
| język drukowania                                                  | PCL 6                                                                                                                                            | -----                                                                                                                                            |
| drukowanie dwustronne                                             | automatyczny                                                                                                                                     | automatyczny                                                                                                                                     |
| podajniki zainstalowane                                           | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy; 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujące formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 | podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy; 2 podajniki o pojemności minimum 500 arkuszy każdy obsługujące formaty w zakresie minimalnym od A4 do A3 |
| pojemność odbiornika papieru                                      | minimum 250 arkuszy                                                                                                                              | minimum 250 arkuszy                                                                                                                              |
| nośniki                                                           | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety, folie o gramaturze 60-300 g/m2                                                                        | papier zwykły, koperty, kartony, etykiety                                                                                                        |
| obsługiwane rozmiary nośników                                     | A5R-A3W                                                                                                                                          | A5-A3                                                                                                                                            |
| interfejsy                                                        | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 | Standard USB 2.0; 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T                                                                                                 |
| szybkość kopiowania (A4, czarny, kolor)                           | minimum 20 str./min,                                                                                                                             | minimum 20 str./min,                                                                                                                             |
| rozdzielczość kopii                                               | minimum 600x600 dpi optyczne,                                                                                                                    | minimum 600x600 dpi optyczne,                                                                                                                    |
| zmniejszanie/powiększanie kopii                                   | 25 - 400%,                                                                                                                                       | 25 - 400%,                                                                                                                                       |
| kopiowanie dwustronne                                             | automatyczne                                                                                                                                     | automatyczne                                                                                                                                     |

| typ skanera                                                                    | Skaner płaski z podajnikiem dokumentów /<br>automatyczne skanowanie dwustronne     | Skaner płaski z podajnikiem dokumentów /<br>automatyczne skanowanie dwustronne     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| pojemność automatycznego podajnika<br>dokumentów ADF dla kopiowania/skanowania | minimum 100 arkuszy,                                                               | minimum 100 arkuszy,                                                               |
| rozdzielczość skanowania                                                       | minimum 600 x 600                                                                  | minimum 600 x 600                                                                  |
| sterowniki                                                                     | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy<br>będące w posiadaniu Zamawiającego. | w języku polskim, Windows XP/7/8.1 – systemy<br>będące w posiadaniu Zamawiającego. |
| skanowanie sieciowe                                                            | tak                                                                                | tak                                                                                |
| typ plików                                                                     | pdf, jpg, tiff, xps                                                                | pdf, jpg, tiff, xps                                                                |
| skanowanie do                                                                  | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                             | email, usb (pendrive), folder sieciowy                                             |
| wyposażenie                                                                    | tonery, kabel zasilający, cd/dvd ze sterownikami i<br>instrukcją                   | tonery, kabel zasilający, cd/dvd ze sterownikami i<br>instrukcją                   |
| inne                                                                           | ekran kolorowy, dotykowy, min 7"                                                   | ekran kolorowy, dotykowy, min 7"                                                   |

Sporządził JO  4.07.2016r.

Sporządził LT  4.07.2016r.

Sprawdził AM  4.07.2016r.

WZ. S T A R O S T Y  
ANALIZY HAND  
WICESTAROSTA