Pismo: KC-zp.272-118/19 Kraków, 2019-03-26

**WYKONAWCY,**

**którzy pobrali SIWZ**

# ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIA W SPRAWIE SIWZ ORAZ MODYFIKACJA SIWZ

Uprzejmie informujemy, że w dniu **2019-03-26** wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) w trybie „**przetargu nieograniczonego”**, którego przedmiotem jest **Dostawa 20 szt. drukarek oraz 6 szt. urządzeń wielofunkcyjnych dla Centrum Rekrutacji AGH.**

**Treść zapytania brzmi następująco:**

**1** - drukarka monochromatyczna A4 - 20 sztuk

Zwracamy się do Zamawiającego o zmianę treści opisu przedmiotu zamówienia ponieważ przedstawiony przez Zamawiającego opis jednoznacznie wskazuje na model drukarki OKI B512dn i żadna inna drukarka nie jest w stanie spełnić wymagań przedstawionych w SIWZ. Zgodnie z powyższym bardzo proszę o zmianę parametrów na bardziej ogólne i wykreślenie szczegółowych parametrów odnoszących się tylko i wyłącznie do drukarki OKI B512dn.

Opis

Prędkość wydruku: min. 40 str./min

Czas wydruku pierwszej strony: max. 6,5 sekundy

" Czas rozgrzewania do 5 sekund od włączenia i do 17 sekund z trybu oszczędzania energii - prosimy o wykreślenie zapisu

Interfejs i oprogramowanie

USB 2.0, karta sieciowa 10 /100/1000

Język drukarki: PCL5e, PCL6, Post Script

~~Sieć i protokoły Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę ethernet z wewnętrznym serwerem druku ustawianą i zarządzaną. TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, LLTD, IEEE802.1x, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, WLAN802.11a/b/g/n~~ - **prosimy o wykreślenie**

Kompatybilne z systemami: Windows: XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008, Mac OS: Macintosh OS X v10.5 lub nowszy

Podawanie papieru

Standardowa pojemność podajników: min 300 arkuszy

Podajnik uniwersalny : 50 arkuszy

Formaty papieru: A4

~~Formaty papieru Podajnik 1: A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Podajnik 2: A4, A5, B5(JIS), Letter, Legal 13, Legal 14, Executive; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement, Envelopes: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, 4 x 6", 5 x 7"; Druk dwustronny: A4, B5(JIS), Letter, up to Legal 14, Executive, banery~~ - **prosimy o wykreślenie**

Gramatura papieru do: 163 g/m2

Główne cechy

Pamięć : 512 MB

Miesięczna obciążenie nie mniejsze niż : 80 000 stron/m-c

~~Temperatura/wilgotność pracy co najmniej 10°C do 32°C/ 20% do 80% wilgotności bez kondensacji~~

~~Temperatura/wilgotność przechowywania -10°C do 43°C/ 10% do 90% wilgotności bez kondensacji~~

~~Zasilanie 230 VAC +/- 10%, częstotliwość 50-60Hz +/-2%~~

~~Zużycie energii Typowe: 630W+/- 10%; Maksymalnie: 900W+/- 10%; Idle: 80W+/- 10%; W trybie oszczędzania energii: 7W+/- 10%, W trybie głębokiego uśpienia 1.4W+/- 10%~~

~~Poziom hałasu Praca: 56dB(A) lub mniej; Czuwanie: 30dB(A) lub mniej;~~

- **prosimy o wykreślenie powyższych szczegółowych wymagań, określających jednoznacznie model OKI B512dn**

Miesięczne obciążenie max. 80 000

**2** - urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 - 6 sztuk

Zwracamy się do Zamawiającego o zmianę treści opisu przedmiotu zamówienia ponieważ przedstawiony przez Zamawiającego opis jednoznacznie wskazuje na model urządzenia OKI MB562dnw i żadne inne urządzenie nie jest w stanie spełnić wymagań przedstawionych w SIWZ.

Zgodnie z powyższym bardzo proszę o zmianę parametrów na bardziej ogólne i wykreślenie szczegółowych parametrów odnoszących się tylko i wyłącznie do urządzenia OKI MB562dnw.

Opis

Drukarka

Prędkość drukowania A4 - 40 str./min

Czas wydruku pierwszej strony: max. 6,5 sekundy

~~Czas rozgrzewania do 17 sekund ze stanu uśpienia i do 60 sekund od włączenia~~ - **prosimy o wykreślenie**

Skanowanie

~~Szybkość skanowania do 6 sekund/stronę w kolorze i do 2 sekund/stronę w druku czarno-białym~~

~~Głębia kolorów Wejście 48-bit / wyjście 24-bit - prosimy o wykreślenie~~

~~Kontrast min. 7 poziomów~~ - **prosimy o wykreślenie**

Format : TIF, JPEK, PDF

Skanowanie w kolorze, do maila, skanowanie dwustronne

~~Książka adresowa LDAP, 300 Adresów e-mail, 20 grup adresowych~~ - **prosimy o wykreślenie**

Fax

Prędkość modemu: 33, 6 kbps

~~Złącza co najmniej RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX Line~~

~~Prędkość Faxowania ITU-T G3(Super G3) minimum 33.6kbps, do 2 sekund/stronę~~

~~Szybkie wybieranie do 40 przycisków szybkiego wybierania, 300 numerów lub więcej~~

~~Lista rozgłaszania Maksimum 100~~

~~Pamięć stron 4MB (około 200 wysłanych i odebranych stron) lub więcej~~ - **prosimy o wykreślenie**

Interfejs i oprogramowanie

Co najmniej Interfejs USB 2.0 Device, 10/100/1000 Ethernet, Wireless 802.11

Języki druku PostScript3(Emulacja), PCL5e, PCL6

~~EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.x)~~

~~Sieć i protokoły Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę ethernet z wewnętrznym serwerem internetowym dla drukarki oraz konfiguracją i zarządzaniem sieciowym. TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, WSD Scan, LLTD, IEEE802.1X, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, Secure Protocol Server, LDAP, LDAPS, CIFS, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, WLAN802.11a/b/g/n~~ - **prosimy o wykreślenie**

Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows: XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008, Mac OS: Macintosh OS X v10.5 lub nowszy

~~Zaawansowana technologia sieciowa i bezpieczeństwo Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec~~ - **prosimy o wykreślenie**

Czcionki

~~Czcionki Skalowanie: 87 czcionek PCL i 136 czcionek PostScript, czcionek bimapowych PCL, Line Printer, OCR-A/B, USPS ZIP Barcode~~

~~Kody kreskowe 10 typów jednowymiarowych z 26 odmianami: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, Interleaved2of5, Code39, Code 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP+4POSTNET; 2 rodzaje dwuwymiarowych: PDF417, QR code~~ - **prosimy o wykreślenie**

Podawanie papieru

Kaseta na 250 arkuszy

Podajnik ręczny na 50 arkuszy

Format papieru: A4

Gramatura papieru: 163 g/m2

Automatyczny druk dwustronny

Główne cechy:

Pamięć : 512 MB

~~Temperatura/wilgotność pracy co najmniej 10°C do 32°C/ 20% do 80% RH~~

~~Temperatura/wilgotność przechowywania -10°C do 43°C/ 10% do 90% RH~~

~~Zasilanie 230 VAC +/- 10%, 50 lub 60Hz +/-2%~~

~~Zużycie energii Typowe: 660W+/- 10%, Maksymalnie: 950W+/- 10%; Idle:95W+/- 10%; W trybie oszczędzania energii: poniżej 12W; W trybie głębokiego uśpienia: poniżej 1.9W~~

~~Poziom hałasu Praca: maksymalnie 56dB(A); Czuwanie: 30dB(A) lub mniej; W trybie oszczędzania energii: niesłyszalne~~

 - **prosimy o wykreślenie**

Miesięczne obciążenie: nie mniej niż 80 000 stron/min

**Odpowiedzi Zamawiającego:**

**Ad. 1** Zamawiający wyraz zgodę na zmianę parametrów drukarki monochromatyczna A4

**Ad. 2** Zamawiający wyraz zgodę na zmianę parametrów urządzenia wielofunkcyjnego monochromatycznego A4

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający w następujący sposób modyfikuje treść istotnych warunków zamówienia:

**W pkt 3.1 SIWZ jest:**

**Opis zamówienia**

**1 – DRUKARKA MONOCHROMATYCZNA A4**

**Opis**

* Technologia drukowania LED mono lub równoważna
* Ilość użytkowników co najmniej 15
* Szybkość drukowania A4 nie mniejsza niż: 45 str./min
* Czas pierwszego wydruku nie większy niż 4,5 sekundy
* Czas rozgrzewania do 5 sekund od włączenia i do 17 sekund z trybu oszczędzania energii
* Szybkość procesora minimum 667MHz

**Interfejs i oprogramowanie**

* Interfejs Hi-Speed USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet
* Języki druku PostScript3(Emulation), PCL5e, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)
* Sieć i protokoły Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę ethernet z wewnętrznym serwerem druku ustawianą i zarządzaną. TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, LLTD, IEEE802.1x, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, WLAN802.11a/b/g/n
* Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit), Windows 8.1 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit), Windows Vista (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (32 bit & 64 bit); Linux PPD; Mac OS 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9

**Jakość druku**

* Rozdzielczość co najmniej 1200 x 1200dpi

**Podawanie papieru**

* Automatyczny druk dwustronny
* Pojemność papieru Podajnik nie mniej niż: 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2; Podajnik uniwersalny nie mniej niż: 100 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Możliwość instalacji opcjonalnego podajnika na min. 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Formaty papieru  Podajnik 1: A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Podajnik 2: A4, A5, B5(JIS), Letter, Legal 13, Legal 14, Executive; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement, Envelopes: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, 4 x 6”, 5 x 7”; Druk dwustronny: A4, B5(JIS), Letter, up to Legal 14, Executive, banery
* Gramatura papieru Podajnik 1/2: od 60 do 120 g/m2; Podajnik uniwersalny: od 60 do 163 g/m2; Druk dwustronny: 60 do 120 g/m2

**Główne cechy**

* Pamięć min. 512MB RAM; oraz min. 3GB eMMC
* Temperatura/wilgotność pracy co najmniej 10°C do 32°C/ 20% do 80% wilgotności bez kondensacji
* Temperatura/wilgotność przechowywania -10°C do 43°C/ 10% do 90% wilgotności bez kondensacji
* Zasilanie 230 VAC +/- 10%, częstotliwość 50-60Hz +/-2%
* Zużycie energii Typowe: 630W+/- 10%; Maksymalnie: 900W+/- 10%; Idle: 80W+/- 10%; W trybie oszczędzania energii: 7W+/- 10%, W trybie głębokiego uśpienia 1.4W+/- 10%
* Poziom hałasu Praca: 56dB(A) lub mniej; Czuwanie: 30dB(A) lub mniej;
* Wymiary (WxSzxG) 286 x 387 x 394mm+/- 10%; z drugim podajnikiem 424 x 387 x 394mm+/- 10%
* Waga maksymalnie 13kg+/- 10%
* Miesięczne obciążenie (Maksimum) nie mniejsze niż 100 000 stron/miesiąc
* Miesięczne obciążenie co najmniej 5 500 stron/miesiąc
* Gwarancja co najmniej 3 lata

*Przykładowy model spełniający kryteria: drukarka monochromatyczna* ***OKI B512dn***

**2 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONOCHROMATYCZNE A4**

**Opis**

* Bezprzewodowe urządzenie mono A4 4-w-1
* Ilość użytkowników minimum 25

### Drukarka

* Technologia drukowania: LED mono lub równoważna
* Szybkość drukowania A4 nie mniejsza niż: 45 kopii/min
* Czas pierwszego wydruku nie większy niż  4,5 sekundy
* Czas rozgrzewania do 17 sekund ze stanu uśpienia i do 60 sekund od włączenia
* Szybkość procesora co najmniej 667MHz

### Skanowanie

* Rozdzielczość skanowania co najmniej 600dpi
* Szybkość skanowania do 6 sekund/stronę w kolorze i do 2 sekund/stronę w druku czarno-białym
* Głębia kolorów Wejście 48-bit / wyjście 24-bit
* Podawanie dokumentów Reverse Automatic Document Feeder (RADF) lub równoważny system na 50 arkuszy, płaski skaner
* Kontrast min. 7 poziomów
* Format S-TIFF/M-TIFF, JPEG, XPS, PDF, Secure PDF, Wysoka kompresja PDF, + (BMP, PCX, GIF, TGA, PNG, WMF, EMF from Actkey Utility)
* Książka adresowa LDAP, 300 Adresów e-mail, 20 grup adresowych
* Skanowanie do FTP, HTTP, pamięć USB, E-mail, TWAIN, CIFS skanowanie do aplikacji

### Kopiowanie

* Czas wykonania pierwszej kopii do 10 sekund
* Szybkość kopiowania minimum 37,5 kopii/min
* Rozdzielczość kopiowania minimum 600 x 600dpi
* Zmniejszanie/powiększanie Zoom w granicach 25-400%

### Fax

* Złącza co najmniej RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX Line
* Prędkość Faxowania ITU-T G3(Super G3) minimum 33.6kbps, do 2 sekund/stronę
* Szybkie wybieranie do 40 przycisków szybkiego wybierania, 300 numerów lub więcej
* Lista rozgłaszania Maksimum 100
* Pamięć stron 4MB (około 200 wysłanych i odebranych stron) lub więcej

### Interfejs i oprogramowanie

* Co najmniej Interfejs USB 2.0 Device, 10/100/1000 Ethernet, Wireless 802.11a/b/g/n, Host USB x 1 (Front)
* Języki druku PostScript3(Emulacja), PCL5e, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.x)
* Sieć i protokoły Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę ethernet z wewnętrznym serwerem internetowym dla drukarki oraz konfiguracją i zarządzaniem sieciowym. TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, WSD Scan, LLTD, IEEE802.1X, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, Secure Protocol Server, LDAP, LDAPS, CIFS, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, WLAN802.11a/b/g/n
* Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 10 (32-bit & 64-bit), Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit), Windows 8.1 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit), Windows Vista (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (32 bit & 64 bit); Linux PPD; Mac OS 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9 lub równoważnymi
* Zaawansowana technologia sieciowa i bezpieczeństwo Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec

### Jakość druku

 Rozdzielczość minimum 1200 x 1200dpi

### Czcionki

* Czcionki Skalowanie: 87 czcionek PCL i 136 czcionek PostScript, czcionek bimapowych PCL, Line Printer, OCR-A/B, USPS ZIP Barcode
* Kody kreskowe 10 typów jednowymiarowych z 26 odmianami: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, Interleaved2of5, Code39, Code 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP+4POSTNET; 2 rodzaje dwuwymiarowych: PDF417, QR code

### Podawanie papieru

* Automatyczny druk dwustronny
* Pojemność papieru Podajnik 1: co najmniej 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2; Podajnik uniwersalny: co najmniej 100 arkuszy o gramaturze 80g/m2; RADF: do 50 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Możliwość instalacji opcjonalnego podajnika na co najmniej 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Formaty papieru Podajnik 1: A4, A5, B5; Podajnik 2: A4, A5, B5; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Koperty (C5, C6, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Format użytkownika (banery do 1321mm długości), 4 x 6”, 5 x 7”; Druk dwustronny: A4, B5; RADF: A4, A5, B5
* Gramatura papieru Podajnik 1/2: od 60 do 120g/m2; Podajnik uniwersalny: od 60 do 163g/m2; Druk dwustronny: od 60 do 120g/m2; RADF: od 60 do 105g/m2

### Główne cechy

* Pamięć min. 512MB RAM; oraz min. 3GB eMMC
* Temperatura/wilgotność pracy co najmniej 10°C do 32°C/ 20% do 80% RH
* Temperatura/wilgotność przechowywania -10°C do 43°C/ 10% do 90% RH
* Zasilanie 230 VAC +/- 10%, 50 lub 60Hz +/-2%
* Zużycie energii Typowe: 660W+/- 10%, Maksymalnie: 950W+/- 10%; Idle:95W+/- 10%; W trybie oszczędzania energii: poniżej 12W; W trybie głębokiego uśpienia: poniżej 1.9W
* Poziom hałasu Praca: maksymalnie 56dB(A); Czuwanie: 30dB(A) lub mniej; W trybie oszczędzania energii: niesłyszalne
* Wymiary (WxSzxG) maksymalnie 496 x 430 x 480mm +/- 10%,; z opcjonalnym podajnikiem 635 x 430 x 480mm+/- 10%,
* Waga maksymalnie 22kg+/- 10%,
* Miesięczne obciążenie (Maksimum) nie mniejsze niż 100 000 stron/miesiąc
* Miesięczne obciążenie (Rekomendowane) co najmniej 5 500 stron/miesiąc
* Gwarancja co najmniej 3 lata po zarejestrowaniu produktu

*Przykładowy model spełniający kryteria: urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne* ***OKI MB562dnw z Wi-Fi***

**W pkt 3.1 SIWZ powinno być:**

**Opis zamówienia**

**1 – DRUKARKA MONOCHROMATYCZNA A4**

**Opis**

* Technologia drukowania LED mono lub równoważna
* Ilość użytkowników co najmniej 15
* Szybkość drukowania A4 co najmniej: 45 str./min
* Czas pierwszego wydruku nie większy niż 5 sekund
* Szybkość procesora minimum 667MHz

**Interfejs i oprogramowanie**

* Interfejs Hi-Speed USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet
* Języki druku: PostScript3(Emulation), PCL5e, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)
* Drukarka musi obsługiwać co najmniej protokoły : TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, LLTD, IEEE802.1x, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, WLAN802.11a/b/g/n
* Kompatybilność z systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach AGH:
* Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit), Windows 8.1 (32-bit & 64-bit) lub równoważne
* Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit), Windows Vista (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (32 bit & 64 bit) lub równoważne
* Linux PPD; Mac OS: 10 lub równoważne

**Jakość druku**

* Rozdzielczość co najmniej 1200 x 1200dpi

**Podawanie papieru**

* Automatyczny druk dwustronny
* Podajnik co najmniej na: 530 arkuszy o gramaturze minimum 80g/m2; Drugi podajnik co najmniej na : 100 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Możliwość instalacji opcjonalnego podajnika na min. 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Obsługiwane formaty papieru:
* A4, B5, A5, A6
* koperty A4 w tym DL, C5 i C6
* Gramatura papieru  - do 163 g/m2

**Główne cechy**

* Pamięć min. 512MB RAM; oraz min. 3GB eMMC
* Poziom hałasu w trakcie pracy  maksymalnie 56dB, w trakcie czuwania urządzenia maksymalnie: 30dB
* Wymiary urządzenia z dodatkowym podajnikiem maksimum 430 x 390 x 400mm+/- 10%
* Waga maksymalnie 13kg+/- 10%
* Miesięczne obciążenie minimum 100 000 stron/miesiąc
* Gwarancja co najmniej 3 lata

*Przykładowy model spełniający kryteria: drukarka monochromatyczna* ***OKI B512dn***

**2 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONOCHROMATYCZNE A4**

**Opis**

* Bezprzewodowe urządzenie mono A4 4-w-1
* Ilość użytkowników minimum 25

### Drukarka

* Technologia drukowania: LED mono lub równoważna
* Szybkość drukowania A4 minimum: 45 kopii/min
* Czas pierwszego wydruku nie większy niż  5 sekund
* Czas wykonania pierwszej kopii rozgrzewania  maksymalnie do 60 sekund od włączenia urządzenia
* Szybkość procesora co najmniej 667MHz

### Skanowanie

* Rozdzielczość skanowania co najmniej 600dpi
* Szybkość skanowania do 6 sekund/stronę w kolorze i do 2 sekund/stronę w druku czarno-białym
* Podawanie dokumentów Reverse Automatic Document Feeder (RADF) lub równoważny system na 50 arkuszy, płaski skaner
* Obsługiwane formaty skanowania: TIFF, JPEG, XPS, PDF, Secure PDF, BMP
* Książka adresowa LDAP, minimum 300 Adresów e-mail i minimum 20 grup adresowych
* Skanowanie do FTP, HTTP, pamięć USB, E-mail, TWAIN, CIFS skanowanie do aplikacji

### Kopiowanie

* Czas wykonania pierwszej kopii do 10 sekund
* Szybkość kopiowania minimum 37~~,5~~ kopii/min
* Rozdzielczość kopiowania minimum 600 x 600dpi
* Zmniejszanie/powiększanie Zoom w granicach 25-400%

### Fax

* Złącza co najmniej RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX Line
* Typ komunikacji i prędkość faxowania ITU-T G3 minimum 14,4 kb/s, do ~~2~~ 3 sekund/stronę
* Szybkie wybieranie  minimum 40 przycisków szybkiego wybierania, minimum 300 numerów
* Pamięć stron minimum 4MB (~~około~~ minimum 200 wysłanych i odebranych stron) Interfejs i oprogramowanie
* Co najmniej Interfejs USB 2.0 Device, 10/100/1000 Ethernet, Wireless 802.11a/b/g/n, minimum Host USB x 1
* Języki druku PostScript3(Emulacja), PCL5e, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.x)
* Obsługa protokołów : TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, WSD Scan, LLTD, IEEE802.1X, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, Secure Protocol Server, LDAP, LDAPS, CIFS, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, WLAN802.11a/b/g/n
* Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 10 (32-bit & 64-bit), Windows 7 (32-bit & 64-bit), Windows 8 (32-bit & 64-bit), Windows 8.1 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit & 64-bit), Windows Vista (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit & 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (32 bit & 64 bit); Linux PPD; Mac OS 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9 lub równoważnymi
* Możliwość filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec

### Jakość druku

 Rozdzielczość minimum 1200 x 1200dpi

### Czcionki

### Podawanie papieru

* Automatyczny druk dwustronny
* Pojemność papieru Podajnik 1: co najmniej 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2; drugi podajnik: co najmniej 100 arkuszy o gramaturze 80g/m2; i RADF: do 50 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Możliwość instalacji opcjonalnego podajnika na co najmniej 530 arkuszy o gramaturze 80g/m2
* Formaty papieru: A4, A5, B5, A6 Koperty: C5, C6, DL ,
* Gramatura do 163g/m2;
* Druk dwustronny~~: od 60~~ do 120g/m2;

### Główne cechy

* Pamięć min. 512MB RAM; oraz min. 3GB eMMC
* Poziom hałasu Praca: maksymalnie 56dB~~;~~ Czuwanie: maksimum 30dB
* Wymiary (WxSzxG) z opcjonalnym podajnikiem maksymalnie 640 x 430 x 480mm+/- 10%,
* Waga maksymalnie 22kg+/- 10%,
* Miesięczne obciążenie minimum 100 000 stron/miesiąc
* Gwarancja co najmniej 3 lata po zarejestrowaniu produktu

*Przykładowy model spełniający kryteria: urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne* ***OKI MB562dnw z Wi-Fi***

 ***Treść niniejszego pisma staje się integralną częścią SIWZ. Termin składania ofert nie ulega zmianie***