

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

***„Zakup sprzętu IT, akcesoriów, urządzeń peryferyjnych,  
oprogramowania oraz sprzętu audio-video”***

**Numer postępowania: 291/DIM/PN/2018**

### **Zakres V Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych**

| Lp. | Przedmiot zamówienia         |
|-----|------------------------------|
| 1   | Urządzenie wielofunkcyjne A3 |
| 2   | Urządzenie wielofunkcyjne A4 |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



**Fundusze  
Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Ministerstwo  
Kultury  
i Dziedzictwa  
Narodowego.**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## Poz. 1 Urządzenie wielofunkcyjne A3

| Minimalne parametry kopiarki                                           |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <i>Wymagane jest podanie w ofercie modelu, symbolu oraz producenta</i> |                                                            |
| Proces kopiowania                                                      | Elektrostatyczne kopiowanie laserowe, Tandemowe, Pośrednie |
| Minimalna prędkość druku / kopiowania A4 w czerni                      | 25 str./min.                                               |
| Minimalna prędkość druku / kopiowania A3 w czerni                      | 25 str./min.                                               |
| Minimalna prędkość w dupleksie A4 w czerni                             | <del>25</del> 18 str./min.                                 |
| Maksymalny czas pierwszej kopii / wydruku w czerni                     | 7 sek.                                                     |
| Maksymalny czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze                    | 8 sek.                                                     |
| Maksymalny czas nagrzewania (sek.)                                     | 20 sek.                                                    |
| Minimalna rozdzielczość kopiowania (dpi)                               | 600 x 600                                                  |
| Skala szarości                                                         | 256 odcieni                                                |
| Kopiowanie wielokrotne                                                 | 1-9 999                                                    |
| Format oryginału                                                       | A5-A3                                                      |
| Skalowanie                                                             | 25-400%                                                    |
| <b>Minimalne parametry drukarki</b>                                    |                                                            |
| Minimalna rozdzielczość drukowania (dpi)                               | 1800 x 600                                                 |
|                                                                        | 1200 x 1200                                                |
| Minimalna prędkość CPU kontrolera                                      | 800 MHz                                                    |
| Język opisu strony                                                     | PostScript 3                                               |
| Systemy operacyjne                                                     | Windows XP (32/64)                                         |
|                                                                        | Windows VISTA (32/64)                                      |
|                                                                        | Windows 7 (32/64)                                          |
|                                                                        | Windows 8 (32/64)                                          |
|                                                                        | Windows Server 2003 (32/64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2008 (32/64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2008 R2 (64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2012 (64)                                   |
|                                                                        | Macintosh OS X 10.x                                        |
|                                                                        | Unix, Linux, Citrix                                        |
| Czcionki drukarki                                                      | 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin             |
| <b>Minimalne parametry skanera</b>                                     |                                                            |
| Minimalna rozdzielczość skanowania (dpi)                               | Maks.: 600 x 600                                           |
| Prędkość skanowania                                                    | Nie mniej niż <del>160</del> 80 obrazów na minutę          |
| Tryby skanowania                                                       | Skanowania na adres e-mail                                 |
|                                                                        | Skanowanie do SMB                                          |
|                                                                        | Skanowanie do FTP                                          |
|                                                                        | Skanowanie do skrzynki (HDD)                               |
|                                                                        | Skanowanie do USB                                          |
|                                                                        | Skanowanie do WebDAV                                       |
| Formaty plików                                                         | JPEG; TIFF; PDF;                                           |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo  
Kultury  
i Dziedzictwa  
Narodowego.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



| Minimalne parametry kopiarki                              |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Miejsca docelowe skanowania                               | <del>2100</del> 2000 (pojedynczo + grupowo); obsługa LDAP             |
| <b>Minimalne parametry dotyczące skrzynek użytkownika</b> |                                                                       |
| Minimalna ilość przechowywanych dokumentów                | 2000 dokumentów lub 8 000 stron                                       |
| Rodzaje skrzynek                                          | Publiczne                                                             |
|                                                           | Osobiste (z hasłem lub uwierzytelnianiem)                             |
|                                                           | Grupowe (z uwierzytelnianiem)                                         |
| Rodzaje skrzynek systemowych                              | Bezpieczne drukowanie                                                 |
|                                                           | Druk szyfrowanych plików PDF                                          |
| Funkcjonalność skrzynek użytkownika                       | Przedruk; łączenie                                                    |
|                                                           | Pobieranie                                                            |
|                                                           | Wysyłanie (e-mail/FTP/SMB i Faks)                                     |
|                                                           | Kopiowanie ze skrzynki do skrzynki                                    |
| <b>Minimalne parametry systemu</b>                        |                                                                       |
| Minimalna pamięć systemu (MB)                             | 2048                                                                  |
| Minimalna wielkość dysku twardego (GB)                    | 250 (standard)                                                        |
| Interfejsy                                                | 10/100/1000 Ethernet                                                  |
|                                                           | USB                                                                   |
| Protokoły sieciowe                                        | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP              |
| Automatyczny podajnik dokumentów                          | A6-A3; 35-163 g/m <sup>2</sup>                                        |
| Rozmiar papieru                                           | A6-SRA3                                                               |
|                                                           | papier banerowy maks. 1,200 x 297 mm                                  |
| Gramatura papieru (g/m <sup>2</sup> )                     | 52-300 g/m <sup>2</sup>                                               |
| Pojemność papieru (arkusze)                               | Minimum: 1150                                                         |
| Podajniki papieru                                         | Taca 1 na minimum <del>550</del> 500 arkuszy, A5-A3                   |
|                                                           | Taca 2 minimum 500 arkuszy, A5-A3                                     |
|                                                           | Podajnik ręczny na minimum 100 arkuszy, A6-SRA3, własny format, baner |
| Automatyczny dupleks                                      | A5-SRA3                                                               |
| Pojemność wyjścia                                         | Minimum 300 arkuszy                                                   |
| <b>Wymagane funkcje systemu</b>                           |                                                                       |
| Bezpieczeństwo                                            | filtrowanie IP i blokowanie portów;                                   |
|                                                           | komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0;                             |
|                                                           | obsługa IPsec;                                                        |
|                                                           | obsługa IEEE 802.1x;                                                  |
|                                                           | uwierzytelnianie użytkowników;                                        |
|                                                           | dziennik uwierzytelniania;                                            |
|                                                           | bezpieczne drukowanie;                                                |
|                                                           | szyfrowanie danych na dysku twardym;                                  |
| Konta użytkowników                                        | Minimum 500 kont użytkowników                                         |
|                                                           | (login + hasło + e-mail + katalog smb)                                |
|                                                           | Definiowanie dostępu funkcji użytkownika                              |
| Aplikacje                                                 | Zdalne zarządzanie urządzeniem                                        |
|                                                           | Zarządzanie danymi użytkowników                                       |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 726 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| Minimalne parametry kopiarki |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Zarządzanie skrzynkami użytkowników                                                                                                                             |
|                              | Szybkie drukowanie bez sterownika                                                                                                                               |
|                              | Powiadamianie o statusie urządzenia                                                                                                                             |
|                              | Zestaw sterowników                                                                                                                                              |
|                              | Informacje o logach przebiegu wykonywanych zadań                                                                                                                |
| <b>Pozostałe wymagania</b>   |                                                                                                                                                                 |
|                              | Dostawa wraz z urządzeniem kompletu tonerów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Black,</li> <li>• Cyan,</li> <li>• Magenta,</li> <li>• Yellow.</li> </ul> |

## Poz. 2 Urządzenie wielofunkcyjne A4

| Minimalne parametry kopiarki                                           |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <i>Wymagane jest podanie w ofercie modelu, symbolu oraz producenta</i> |                                                            |
| Proces kopiowania                                                      | Elektrostatyczne kopiowanie laserowe, Tandemowe, Pośrednie |
| Minimalna prędkość druku / kopiowania A4 w czerni                      | 33 str./min.                                               |
| Minimalna prędkość w duplesie A4 w czerni                              | 33 str./min.                                               |
| Maksymalny czas pierwszej kopii / wydruku w czerni                     | 9 sek.                                                     |
| Maksymalny czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze                    | 10 sek.                                                    |
| Maksymalny czas nagrzewania (sek.)                                     | <del>20</del> 25 sek.                                      |
| Minimalna rozdzielczość kopiowania (dpi)                               | 600 x 600                                                  |
| Skala szarości                                                         | 256 odcieni                                                |
| Kopiowanie wielokrotne                                                 | 1-9 999                                                    |
| Format oryginału                                                       | A5-A4                                                      |
| Skalowanie                                                             | 25-400%                                                    |
| <b>Minimalne parametry drukarki</b>                                    |                                                            |
| Minimalna rozdzielczość drukowania (dpi)                               | 1800 x 600                                                 |
|                                                                        | 1200 x 1200                                                |
| Minimalna prędkość CPU kontrolera                                      | 800 MHz                                                    |
| Język opisu strony                                                     | PostScript 3                                               |
| Systemy operacyjne                                                     | Windows XP (32/64)                                         |
|                                                                        | Windows VISTA (32/64)                                      |
|                                                                        | Windows 7 (32/64)                                          |
|                                                                        | Windows 8 (32/64)                                          |
|                                                                        | Windows Server 2003 (32/64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2008 (32/64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2008 R2 (64)                                |
|                                                                        | Windows Server 2012 (64)                                   |
|                                                                        | Macintosh OS X 10.x                                        |
|                                                                        | Unix, Linux, Citrix                                        |
| Czcionki drukarki                                                      | 80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin             |
| <b>Minimalne parametry skanera</b>                                     |                                                            |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Ministerstwo  
Kultury  
i Dziedzictwa  
Narodowego.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



| Minimalne parametry kopiarki                              |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Minimalna rozdzielczość skanowania (dpi)                  | Maks.: 600 x 600                                          |
| Skanowanie w kolorze                                      | Tak                                                       |
| Skanowanie dwustronne                                     | Tak                                                       |
| Tryby skanowania                                          | Skanowania na adres e-mail                                |
|                                                           | Skanowanie do SMB                                         |
|                                                           | Skanowanie do FTP                                         |
|                                                           | Skanowanie do skrzynki (HDD)                              |
|                                                           | Skanowanie do USB                                         |
|                                                           | Skanowanie do WebDAV                                      |
| Formaty plików                                            | JPEG; TIFF; PDF;                                          |
| Miejsca docelowe skanowania                               | <del>2100</del> 2000 (pojedynczo + grupowo); obsługa LDAP |
| <b>Minimalne parametry dotyczące skrzynek użytkownika</b> |                                                           |
| Minimalna ilość przechowywanych dokumentów                | 2000 dokumentów lub 8 000 stron                           |
| Rodzaje skrzynek                                          | Publiczne                                                 |
|                                                           | Osobiste (z hasłem lub uwierzytelnianiem)                 |
|                                                           | Grupowe (z uwierzytelnianiem)                             |
| Rodzaje skrzynek systemowych                              | Bezpieczne drukowanie                                     |
|                                                           | Druk szyfrowanych plików PDF                              |
| Funkcjonalność skrzynek użytkownika                       | Przedruk; łączenie                                        |
|                                                           | Pobieranie                                                |
|                                                           | Wysyłanie (e-mail/FTP/SMB)                                |
|                                                           | Kopiowanie ze skrzynki do skrzynki                        |
| <b>Minimalne parametry systemu</b>                        |                                                           |
| Minimalna pamięć systemu (MB)                             | 2048                                                      |
| Minimalna wielkość dysku twardego (GB)                    | 250 (standard)                                            |
| Interfejsy                                                | 10/100/1000 Ethernet                                      |
|                                                           | USB                                                       |
| Protokoły sieciowe                                        | TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; SNMP; HTTP                |
| Automatyczny podajnik dokumentów                          | A5-A4                                                     |
| Rozmiar papieru                                           | A6-A4                                                     |
| Gramatura papieru (g/m <sup>2</sup> )                     | 60-250 g/m <sup>2</sup>                                   |
| Pojemność papieru (arkusze)                               | Minimum: 1150                                             |
| Podajniki papieru                                         | Taca 1 na minimum 550 arkuszy, A6-A4                      |
|                                                           | Taca 2 minimum 50 arkuszy, A5-A4                          |
| Automatyczny duplex                                       | A5-A4                                                     |
| Pojemność wyjścia                                         | Minimum 250 arkuszy                                       |
| <b>Wymagane funkcje systemu</b>                           |                                                           |
| Bezpieczeństwo                                            | filtrowanie IP i blokowanie portów;                       |
|                                                           | komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0;                 |
|                                                           | obsługa IPsec;                                            |
|                                                           | obsługa IEEE 802.1x;                                      |
|                                                           | uwierzytelnianie użytkowników;                            |
|                                                           | dziennik uwierzytelniania;                                |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 726 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



| Minimalne parametry kopiarki |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | bezpieczne drukowanie;                                                                                                                                          |
|                              | szyfrowanie danych na dysku twardym;                                                                                                                            |
| Konta użytkowników           | Minimum 500 kont użytkowników                                                                                                                                   |
|                              | (login + hasło + e-mail + katalog smb)                                                                                                                          |
|                              | Definiowanie dostępu funkcji użytkownika                                                                                                                        |
| Aplikacje                    | Zdalne zarządzanie urządzeniem                                                                                                                                  |
|                              | Zarządzanie danymi użytkowników                                                                                                                                 |
|                              | Zarządzanie skrzynkami użytkowników                                                                                                                             |
|                              | Szybkie drukowanie bez sterownika                                                                                                                               |
|                              | Powiadamianie o statusie urządzenia                                                                                                                             |
|                              | Zestaw sterowników                                                                                                                                              |
|                              | Informacje o logach przebiegu wykonywanych zadań                                                                                                                |
| <b>Pozostałe wymagania</b>   |                                                                                                                                                                 |
|                              | Dostawa wraz z urządzeniem kompletu tonerów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Black,</li> <li>• Cyan,</li> <li>• Magenta,</li> <li>• Yellow.</li> </ul> |



„EC1 ŁÓDŹ - MIASTO KULTURY” W ŁÓDZI  
Instytucja współprowadzona przez Miasto Łódź  
oraz Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

ul. Targowa 1/3  
90 - 022 Łódź

t:42 600 61 00  
f:42 600 61 02

REGON:100522238  
NIP: 725 197 27 44

www.ec1lodz.pl  
biuro@ec1lodz.pl



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

