## WYMAGANIA DLA DRUKAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH

## 2.8 Drukarki

**Wymagania dotyczące wszystkich drukarek:**

1. Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu realizującego tylko i wyłącznie funkcję drukowania, pozyskiwanie urządzeń wielofunkcyjnych w oparciu o specyfikacje drukarek jest niedopuszczalne.
2. Zamawiający wymaga jawnego wyspecyfikowania w ofercie użycia w drukarkach informatycznych systemów magazynowania danych – dyski twarde, pamięci flash.
3. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem instrukcji eksploatacyjnych oraz instrukcji obsługi w języku polskim.
4. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem kompletu sterowników do obsługiwanych systemów wraz z nośnikami.
5. Zamawiający wymaga udzielenia na oferowane drukarki co najmniej **36 miesięcznej** gwarancji realizowanej na terenie całej Polski.
6. Zamawiający wymaga wykonania naprawy urządzeń drukujących w miejscu eksploatacji, czas reakcji serwisu maksymalnie 8 godzin roboczych od chwili zgłoszenia (od poniedziałku do piątku, godziny 8-16, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy), czas naprawy maksymalnie 72 godziny (rozumiane jako 3 dni robocze).
7. Zamawiający wymaga, aby w przypadku konieczności zabrania sprzętu do naprawy przez serwis, informatyczne nośniki danych zainstalowane w drukarkach zostały wymontowane i pozostawione użytkownikowi.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do SAMODZIELNEGO demontażu i montażu informatycznych nośników danych (celem rejestracji) z urządzeń drukujących BEZ UTRATY GWARANCJI.
9. Wykonawca zobowiązany jest w przypadku naprawy drukarek poza miejscem eksploatacji przetransportować drukarki na swój koszt i ryzyko, a także zastąpić uszkodzone drukarki drukarkami o parametrach nie gorszych niż sprzęt naprawiany.
10. Zamawiający wymaga wyraźnego zapisu w karcie gwarancyjnej, gdzie i jak należy zgłaszać naprawy (mail, fax, tel.).
11. W przypadku wystąpienia, w ciągu pierwszego roku gwarancji, awarii, wady bądź usterki tego samego urządzenia, elementu (podzespołu): w więcej niż 10% ilości dostarczonego sprzętu (dla dostaw liczących powyżej 40 szt.) - Wykonawca zobowiązany jest, do wymiany ww. urządzenia, elementu (podzespołu) na swój koszt, w całym sprzęcie stanowiącym przedmiot zamówienia. Wymiana powinna zostać wykonana w terminie do 2 miesięcy od otrzymania żądania. W uzasadnionych przypadkach związanych z ww. okolicznościami, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy i zastosowanie sankcji wynikających z zapisów zawartych we wzorze umowy.

### 2.8.6 Drukarka laserowa kolorowa (nabiurkowa) A4 - DLCt

|  |
| --- |
| **Drukarka laserowa kolorowa A4 (parametry minimalne)**  |
| Technologia druku  | laserowa; kolor, rozdzielność tonera i bębna,  |
| Pamięć  | 256 MB;  |
| Interfejsy  | port USB 2.0; wbudowana karta sieciowa 10/100BaseTX;  |
| Rozdzielczość  | 1200 x 1200 dpi;  |
| Czas wydruku pierwszej strony czarno-białej  | maksymalnie 10 sekund;  |
| Czas wydruku pierwszej strony kolorowej  | maksymalnie 11 sekund;  |
| Minimalna szybkość druku w kolorze  | 25 str. A4/min;  |
| Minimalna szybkość druku w czerni  | 25 str. A4/min;  |
| Druk dwustronny  | automatyczny  |
| Normatywne obciążenie miesięczne  | 50 000 str. A4;  |
| Podajniki (wbudowane)  | 1 podajnik w formie kasety zamkniętej na minimum 250 arkuszy A4 80 g/m2; 1 podajnik ręczny (wielofunkcyjny) na minimum 50 arkuszy A4 80 g/m2;  |
| Taca odbiorcza  | umiejscowiona na górze drukarki na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2;  |
| Języki drukowania  | emulacja lub standard PCL6; emulacja lub standard Postscript Level 3.  |
| Funkcje dodatkowe  | wydruk bezpośredni z pamięci USB (bez konieczności użycia komputera), wbudowane (zintegrowane) gniazdo USB służące do bezpośredniego drukowania z pamięci flash USB;  |
| Gramatura papieru  | 60 – 220 g/m2  |
| Wysokość  | nie więcej niż 500 mm  |
| Obsługiwane systemy operacyjne  | Win 10 (również w wersji 64-bit), MacOS X, Linux  |
| Obsługiwane formaty papieru  | A4, A5, A6, Letter  |
| Pobór prądu w trakcie drukowania  | nie więcej niż 700 W  |
| Zużycie energii według Energy Star podawane przez Producenta:  | maksymalnie 3 kWh/tydzień;  |
| Dokumenty  | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta drukarki – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** Oświadczenie Producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** W przypadku, gdy oferentem jest autoryzowany przedstawiciel Producenta oświadczenia nie wymaga się. W sytuacji kiedy autoryzowany przedstawiciel producenta w Polsce jest jednocześnie firmą serwisującą, przedmiotowe oświadczenie nie będzie wymagane dla firmy serwisującej; Certyfikat ISO 9001:2015 Producenta oferowanego sprzętu – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** Certyfikat ISO 14001:2015 Producenta oferowanego sprzętu – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,**  |
| Wymagania dodatkowe  | Tonery i bębny muszą być oryginalne, nowe i nie używane oraz wyprodukowane przez Producenta oferowanych drukarek;  |
|  | Urządzenie musi być fabrycznie nowe, w kartonie, zabezpieczone do transportu i magazynowania.  |
| Ukompletowanie  | * Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożlwiający zasilanie z sieci 230V.,  kabel RJ-45–RJ-45, UTP, kat 6 o długości min 3 m.
* kabel USB 2.0 o długości min 3 m,
* instrukcja obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej).,
* Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
 |
| Wyposażenie  | * tonery czarne wystarczające na wydrukowanie minimum 5 000 stron A4 (przy 5% pokrycia) – należy wyszczególnić wszystkie tonery czarne potrzebne do wydrukowania minimum 5 000 stron czarnych A4 (przy 5% pokrycia) podając numer partii tonera wraz z jego wydajnością oraz ilość potrzebną do wydrukowania 5 000 stron czarnych A4 (przy 5% pokrycia);
* tonery kolorowe wystarczające na wydrukowanie minimum 4 000 stron kolorowych A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY) – należy wyszczególnić wszystkie tonery CMY potrzebne do wydrukowania minimum 4 000 stron kolorowych A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY) podając numer partii każdego tonera CMY wraz z jego wydajnością oraz ilość potrzebną do wydrukowania 4 000 stron A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY);
* bębny czarne wystarczające na wydrukowanie minimum 15 000 stron czarnych a4 (przy 5% pokrycia) – należy wyszczególnić wszystkie bębny potrzebne do wydrukowania minimum 15 000 stron czarnych a4 (przy 5% pokrycia) podając numer partii bębna wraz z jego wydajnością oraz ilość potrzebną do wydrukowania 15 000 stron czarnych a4 (przy 5% pokrycia);
* bębny kolorowe wystarczające na wydrukowanie minimum 12 000 stron kolorowych A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY) – należy wyszczególnić wszystkie bębny CMY potrzebne do wydrukowania minimum 12 000 stron kolorowych A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY) podając numer partii każdego bębna CMY wraz z jego wydajnością oraz ilość potrzebną do wydrukowania 12 000 stron A4 CMY (przy 5% pokrycia każdej składowej CMY);

Powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.  |

## 2.10 Urządzenia wielofunkcyjne

**Wymagania dotyczące wszystkich urządzeń wielofunkcyjnych:**

1. Zamawiający wymaga jawnego wyspecyfikowania użycia w urządzeniach wielofunkcyjnych informatycznych systemów magazynowania danych – dyski twarde, pamięci flash.
2. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze sprzętem kompletu sterowników do wspieranych systemów, instrukcji eksploatacyjnych oraz instrukcji obsługi w języku polskim.
3. Zamawiający wymaga zainstalowania i uruchomienia urządzenia wielofunkcyjnego w miejscu i czasie ustalonym przez Zamawiającego (na terenie Polski).
4. Zamawiający wymaga udzielenia na oferowane urządzenia wielofunkcyjne co najmniej **36 miesięcznej** gwarancji realizowanej na terenie całej Polski.
5. Zamawiający wymaga wykonania naprawy urządzeń wielofunkcyjnych w miejscu eksploatacji, czas reakcji serwisu max 8 godzin roboczych od chwili zgłoszenia (od poniedziałku do piątku, godziny 816, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy), czas naprawy max 72 godziny (rozumianych jako 3 dni robocze).
6. Zamawiający wymaga, aby w przypadku konieczności zabrania sprzętu do naprawy przez serwis, informatyczne nośniki danych zainstalowane w urządzeniach wielofunkcyjnych musiały zostać wymontowane i pozostawione użytkownikowi.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do SAMODZIELNEGO wyjęcia i montażu informatycznych nośników danych (celem rejestracji) z urządzeń BEZ UTRATY GWARANCJI.
8. Wykonawca zobowiązany jest w przypadku naprawy urządzeń wielofunkcyjnych poza miejscem eksploatacji przetransportować urządzenia wielofunkcyjne na swój koszt i ryzyko, a także zastąpić uszkodzone urządzenia wielofunkcyjne urządzeniami o parametrach nie gorszych niż sprzęt naprawiany.
9. Zamawiający wymaga wyraźnego zapisu w karcie gwarancyjnej, gdzie i jak należy zgłaszać naprawy (mail, fax, tel.).
10. W przypadku wystąpienia, w ciągu pierwszego roku gwarancji, awarii, wady bądź usterki tego samego urządzenia, elementu (podzespołu): w więcej niż 10% ilości dostarczonego sprzętu (dla dostaw dotyczących powyżej 40 szt.), - Wykonawca zobowiązany jest, do wymiany ww. urządzenia, elementu (podzespołu) na swój koszt, w całym sprzęcie stanowiącym przedmiot zamówienia. Wymiana powinna zostać wykonana w terminie do 2 miesięcy od otrzymania żądania. W uzasadnionych przypadkach związanych z ww. okolicznościami, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy i zastosowanie sankcji wynikających z zapisów zawartych we wzorze umowy.

### 2.10.7 Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe (nabiurkowe) A4 – UWCt

|  |
| --- |
| **Urządzenie wielofunkcyjne (nabiurkowe) A4 kolor (parametry minimalne)**  |
| Technologia drukowania:  | Laserowa. Rozdzielność bębna i tonera.  |
| Pamięć:  | min 1024 MB z możliwością rozbudowy do 2048 MB.  |
| Interfejsy:  | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000 BaseT.  |
| Rozdzielczość drukowania:  | 1200 x 1200 dpi.  |
| Rozdzielczość skanowania:  | 600 x 600 dpi.  |
| Minimalna szybkość:  | 30 str. A4/min. w kolorze i monochromatycznie  |
| Czas nagrzewania:  | maksymalnie 30 sekund.  |
| Czas wydruku pierwszej strony w kolorze:  | maksymalnie 10 sekund.  |
| Gramatura papieru:  | 60-220 g/m2.  |
| Normatywne obciążenie miesięczne:  | 20 000 str.  |
| Podajniki wbudowane:  | 1 podajnik na minimum 250 ark. A5-A4, 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 ark. A6-A4.  |
| Automatyczny druk dwustronny:  | wbudowany dupleks sprzętowy.  |
| Podajnik dokumentów:  | automatyczny dwustronny o pojemności minimum 70 ark. A4.  |
| Języki drukowania:  | Emulacja lub standard PCL6, Emulacja lub standard Postscript level 3.  |
| Obsługiwane systemy operacyjne (sterowniki):  | MS Windows 10.  |
| Obsługiwane formaty papieru:  | A4, A5, A6  |
| Sieciowy serwer wydruku:  | wbudowany, zarządzany przez WWW.  |
| Wbudowany skaner:  | kolorowy, sieciowy  |
| Prędkość skanowania w pełnym kolorze:  | minimum 30 stron A4 na minutę  |
| Prędkość skanowania czarnobiałego:  | minimum 30 stron A4 na minutę.  |
| Format plików zapisywanych skanów:  | TIFF, PDF, JPG  |
| Tryby skanowania:  | do pamięci USB, TWAIN, SMB, WSD.  |
| Dokumenty  | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta urządzenia wielofunkcyjnego – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** Oświadczenie Producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** W przypadku, gdy oferentem jest autoryzowany przedstawiciel Producenta oświadczenia nie wymaga się. W sytuacji kiedy autoryzowany przedstawiciel producenta w Polsce jest jednocześnie firmą serwisującą, przedmiotowe  |
|  | oświadczenie nie będzie wymagane dla firmy serwisującej. Certyfikat ISO 9001:2015 Producenta oferowanego sprzętu – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,** Certyfikat ISO 14001:2015 Producenta oferowanego sprzętu – **Wykonawca złoży dokument potwierdzający,**  |
| Wymagania dodatkowe  | Tonery i bębny muszą być oryginalne, nowe i nie używane oraz wyprodukowane przez Producenta oferowanych urządzeń wielofunkcyjnych. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, w kartonie, zabezpieczone do transportu i magazynowania.  |
| Ukompletowanie  | * Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożlwiający zasilanie z sieci 230V.,  kabel RJ-45–RJ-45, UTP, kat 6 o długości min 3 m.
* kabel USB 2.0 o długości min. 3m,
* instrukcja obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej).,
* Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
 |
| Wyposażenie  | * Tonery – w ilości, które zapewnią wydrukowanie minimum 3 000 stron czarno-białych A4 (przy 5% pokrycia strony) z podaniem numeru partii oraz ilości sztuk niezbędnych do wydrukowania 3 000 stron (przy 5% pokrycia),
* Bębny – w ilości, które zapewnią wydrukowanie minimum 80 000 stron czarno-białych A4 (przy 5% pokrycia strony) z podaniem numeru partii oraz ilości sztuk niezbędnych do wydrukowania 8 000 stron (przy 5% pokrycia).

Powyższe wyposażenie: * nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego,
* nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
 |