

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 1: Drukarka laserowa monochromatyczna A4 (Identyfikator T-05-23-01-001)

Lp.	Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Technologia druku	Laserowa lub LED, monochromatyczna
2.	Normatywne obciążenie miesięczne	40 000 stron A4
3.	Szybkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 20 str./min.
4.	Szybkość druku dwustronnego, format A4:	Minimum 16 str./min.
5.	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 6,5 sekund.
6.	Rozdzielczość druku:	Minimum 600 x 600 dpi
7.	Wbudowana pamięć:	Minimum 256 MB
8.	Obsługiwane systemy operacyjne:	Microsoft Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Mac OS X, Linux
9.	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum: 250 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
10.	Możliwość rozbudowy kaset na papier do:	Minimum: 850 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
11.	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum: 50 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
12.	Gramatura papieru:	Co najmniej w zakresie 60-160 g/m <sup>2</sup>
13.	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A6 , koperta 10, koperta 9, koperta DL,
14.	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, Koperty, Etykiety papierowe, Zwykły papier,
15.	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX

16.	Możliwość instalacji interfejsu dodatkowego	801. 11 b/g/n
17.	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3
18.	Druk dwustronny:	Automatyczny
19.	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
20.	Typowe zużycie energii wg Energy Star (TEC - Typical Electricity Consumption (kWh/week))	Maksymalnie 2,16 kWh/tydzień
21.	Materiały eksploatacyjne:	Wymagane urządzenie z tonerem zgodnym z wymaganiami producenta urządzenia określonymi w instrukcji obsługi lub karcie gwarancyjnej. <b>Wymagane dostarczenie urządzenia z tonerem startowym o wydajności pozwalającej na wydrukowanie min. 2500 stron A4 i nowego bębna zalecanego przez producenta. W przypadku zaoferowania tonerów i bębnow zintegrowanych</b> wymagana obsługa tonera o wydajności minimum 8 000 stron A4 zgodnie z 5% pokryciem zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Wymagane aby toner był dostępny w ofercie producenta urządzenia na dzień składania ofert.”
22.	Dodatkowo wymagania	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do każdej drukarki należy dołączyć kable: <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (co najmniej 2 metry),</li> <li>• UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. Kategorii 5.</li> </ul>
23.	Gwarancja	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia</li> <li>• zgłaszania usterek przez portal internetowy</li> <li>• dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (7:30 – 15:30)</li> </ul>
24.	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 9001:2008</b> lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 14001:2004</b> lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Deklaracja zgodności CE. Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagane oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

**Część 2: Drukarka laserowa monochromatyczna wysokowydajna A4 (Identyfikator T-05-23-05-001)**

<b>Lp.</b>	<b>Cecha</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Technologia druku	Laserowa lub LED, monochromatyczna
2.	Normatywne obciążenie miesięczne	60 000 stron A4
3.	Szybkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 50 str./min.
4.	Szybkość druku dwustronnego, format A4:	Minimum 20 str./min.
5.	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 7,5 sekund.
6.	Rozdzielczość druku:	Minimum 600 x 600 dpi
7.	Wbudowana pamięć:	Minimum 512 MB
8.	Możliwość rozbudowy pamięci do:	Minimum 1,5 GB
9.	Panel sterowania	Graficzny dotykowy lub co najmniej 4-wierszowy wyświetlacz LCD kolorowy
10.	Obsługiwane systemy operacyjne:	Microsoft Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Mac OS X, Linux
11.	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum 1100 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> ) osiągniętych łącznie za pośrednictwem minimum 3 podajników
12.	Możliwość rozbudowy kaset na papier do:	Minimum 2600 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
13.	Maksymalna łączna ilość podajników możliwych do zainstalowania w urządzeniu	Minimum: 5 sztuk
14.	Gramatura papieru:	Co najmniej w zakresie 60-200 g/m <sup>2</sup>
15.	Standardowa pojemność odbiornika na papier:	Minimum 500 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16.	Możliwość rozbudowy odbiorników na papier do	Minimum 1100 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17.	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum 100 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
18.	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), koperta 10, koperta 9, koperta DL
19.	Obsługiwane rodzaje nośników	karton, koperty, etykiety papierowe, zwykły papier

20.	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX
21.	Języki opisu strony (emulacje):	PCL 5e lub PCL 5c, PCL 6, Postscript 3 lub ich emulację
22.	Druk dwustronny:	Automatyczny
23.	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
24.	Typowe zużycie energii wg Energy Star (TEC - Typical Electricity Consumption (kWh/week))	Maksymalnie 4,5kWh/tydzień
25.	Materiały eksploatacyjne:	Wymagane urządzenie z tonerem zgodnym z wymaganiami producenta urządzenia określonymi w instrukcji obsługi lub karcie gwarancyjnej. <b><u>Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia z tonerem startowym o wydajności pozwalającej na wydrukowanie min. 2500 stron A4 i nowego bębna zalecanego przez producenta. W przypadku zaoferowania tonerów i bębnow zintegrowanych</u></b> wymagana obsługa tonera o wydajności minimum 10 500 stron A4 zgodnie z 5% pokryciem zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Wymagane aby toner był dostępny w ofercie producenta urządzenia na dzień składania ofert.
26.	Dodatkowo wymagania	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej lub zarządzanie, konfiguracja i zdalna diagnostyka urządzeń w sieci lokalnej, poprzez wbudowany serwer WWW. Do każdej drukarki należy dołączyć kable: USB (co najmniej 2 metry), UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. Kategorii 5.
27.	Gwarancja	24-miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia</li> <li>• zgłaszania usterek przez portal internetowy</li> <li>• dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (7:30 – 15:30)</li> </ul>
28.	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 9001:2008</b> lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 14001:2004</b> lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Deklaracja zgodności CE . Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagane oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

**Część 3: Drukarka laserowa kolor A4 (Identyfikator T-05-23-03-001)**

<b>Lp.</b>	<b>Cecha</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Technologia druku	Laserowa lub LED, monochromatyczna
2.	Normatywne obciążenie miesięczne	40 000 stron A4
3.	Szybkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 20 str./min mono i minimum 26 str./min. kolor
4.	Szybkość druku dwustronnego, format A4:	Minimum 7 str./min mono i minimum 7 str./min.kolor
5.	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 9 sekund mono oraz maksymalnie 10 sek. kolor
6.	Rozdzielczość druku:	Minimum 600 x 600 dpi
7.	Wbudowana pamięć:	Minimum 128 MB
8.	Możliwość rozbudowy pamięci do:	Minimum 768 MB
9.	Obsługiwane systemy operacyjne:	Microsoft Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Mac OS X, Linux
10.	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum: 250 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)
11.	Możliwość rozbudowy kaset na papier do:	Minimum 700 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)
12.	Gramatura papieru:	Co najmniej w zakresie 64-175 g/m2
13.	Standardowa pojemność odbiornika na papier:	Minimum 125 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)
14.	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum 50 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m2)
15.	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A6 , koperta 10, koperta 9, koperta DL

16.	Obsługiwane rodzaje nośników	karton, koperty, etykiety papierowe, zwykły papier
17.	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX
18.	Języki opisu strony (emulacje):	PCL 5e lub PCL 5c, PCL 6, Postscript 3 lub ich emulację
19.	Druk dwustronny:	Automatyczny
20.	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
21.	Materiały eksploatacyjne:	Wymagane urządzenie z tonerem zgodnym z wymaganiami producenta urządzenia określonymi w instrukcji obsługi lub karcie gwarancyjnej. Wymagane dostarczenie urządzenia z tonerem startowym o wydajności pozwalającej na wydrukowanie min. 2500 stron A4. Wymagana obsługa tonera o wydajności minimum 3 000 stron A4 zgodnie z 5% pokryciem zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Wymagane aby toner był dostępny w ofercie producenta urządzenia na dzień składania ofert
22.	Dodatkowo wymagania	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do każdej drukarki należy dołączyć kable: USB (co najmniej 2 metry), UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. Kategorii 5.
23.	Gwarancja	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji: usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (7:30 – 15:30)
24.	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 9001:2008</b> lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 14001:2004</b> lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Deklaracja zgodności CE. Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagane oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

**Część 4: Drukarka do okładek akt A3”+”kolor (Identyfikator T-05-23-07-001)**

Lp.	Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Zastosowanie	Drukarka A3, atramentowa kolor
2.	Technologia druku	Atrament, przebieg prosty
3.	Obsługiwany format nośnika	A3+, A3, A4
4.	Automatyczny podajnik dokumentów	Min. 150 arkuszy
5.	Typ nośnika	Okładka specjalnej gramaturze co najmniej 250g/m2, papier zwykły, papier fotograficzny, koperta DL, C6,
6.	Rozdzielczość wydruku	Kolor co najmniej: 4800x1200 DPI, czerń co najmniej 600DPI
7.	Gramatura nośników	Obsługa nośników o specjalnej gramaturze co najmniej 250g/m2
8.	Interfejs	USB 2.0 i Ethernet 10/100/ <del>1000</del> Base TX
9.	Zasilanie	230V 50/60Hz
10.	Dodatkowo wymagania	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Zainstalowany jeden komplet wkładów atramentowych (atrament czarny i komplet atramentów kolorowych). Przewód zasilający.
11.	Gwarancja	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia</li> <li>• zgłaszania usterek przez portal internetowy</li> <li>• dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (7:30 – 15:30)</li> </ul>
12.	Certyfikaty i standardy	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 9001:2008</b> lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 14001:2004</b> lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania. Deklaracja zgodności CE. Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagane oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

**Część 5: Drukarka do drukowania kodów (Identyfikator T-05-23-08-001)**

Lp.	Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Druk:	Termiczny, termotransferowy
2.	Rozdzielczość:	8 pkt/mm (203 dpi)
3.	Szybkość druku:	Min. 127 mm/s
4.	Max. szerokość druku:	Nie mniej niż 104 mm
5.	Max. długość etykiet:	Nie mniej 990 mm
6.	Temperatura pracy:	W przedziale 5°C– 40°C
7.	Wilgotność pracy:	W przedziale 30% – 85%
8.	Język programowania:	EPL, ZPL, lub GEPL, GZPL, EZPL
9.	Pamięć:	Min. 8 MB RAM, min. 4 MB Flash
10.	Interfejs:	USB, 10/100 Ethernet
11.	Zasilacz:	100- 240V 50-60Hz
12.	Drukowane kody kreskowe:	<p><del>•Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-13, niemiecki kod pocztowy (EPL), GS1 DataBar (RSS), przemysłowe 2-of-5, ISBT-128 (ZPL), japoński Postnet (EPL), Logmare (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5 (ZPL), UCC/ EAN-128 (EPL), UPC-A, UPC-A i UPC-E z rozszerzeniami 2-lub 5-cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2-lub 5-cyfrowe EAN (ZPL),</del></p> <p><del>•CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code</del></p> <p><b><u>Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-13, niemiecki kod pocztowy, GS1 DataBar (RSS), przemysłowe 2-of-5, ISBT-128, japoński Postnet, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UCC/ EAN-128, UPC-A, UPC-A i UPC-E z rozszerzeniami 2-lub 5-cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2-lub 5-cyfrowe EAN, CodaBlock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code</u></b></p>
13.	Oprogramowanie:	Wymagana możliwość konfiguracji formatów etykiet i jakości wydruku
14.	Dostępne opcje:	obcinacz
15.	Gwarancja	<p>24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia</li> <li>• zgłaszania usterek przez portal internetowy</li> <li>• dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (7:30 – 15:30)</li> </ul>



16.	Certyfikaty i standardy	<p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 9001:2008</b> lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania .</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę <b>ISO 14001:2004</b> lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń drukujących/kopiujących/systemów druku/rozwiązań w zakresie drukowania .</p> <p>Deklaracja zgodności CE .</p> <p>Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagane oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora.</p>
-----	-------------------------	--