

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Przedmiot zamówienia <sup>1</sup>	Parametry oferowanego sprzętu
1.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne 1 szt.</b>	
	<p>Typ drukarki: Kolorowa, 4-tonerowa (CMYK).  Technologia: Laserowa.  Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie,  Skanowanie, Faksowanie, ADF, Dupleks.  Drukarka obsługująca tonery o bardzo dużej wydajności do 9000 stron każdy (wg. normy ISO/IEC 19798).  Drukarka wyposażona w bęben o żywotności min. 30.000 stron (1 strona/zadanie).  Pamięć drukarki: min. 1 GB RAM.  Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 17 cm.  Urządzenie posiadające przynajmniej następujące certyfikaty: Blue Angel, Energy Star, Nordic Swan;  Poziom hałasu generowany przez urządzenie: nie więcej niż 50dBA w czasie pracy.  Zużycie energii przez urządzenie podczas druku - nie więcej niż 590W.  Urządzenie wyposażone w min. 3 wbudowane podajniki papieru: jeden standardowy o pojemności min. 250 stron, drugi wbudowany wielofunkcyjny ręczny o pojemności do 50 stron oraz trzeci automatyczny podajnik dokumentów (tzw. ADF) o pojemności do 80 arkuszy.</p>	
	<p>Maksymalny rozmiar papieru: standard A4 w trybie FullDupleks oraz w trybie zwykłym, w zakresie szerokości od min. 76.5 mm do min. 215.5 mm i długości od min. 127 do min. 355 mm. Urządzenie przyjmujące materiały w gramaturze (zakres minimalny) od 60 do 160 g/m<sup>2</sup>.  Połączenia:</p>	

<sup>1</sup> Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie takim samym lub lepszym od wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia; Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie takim samym lub lepszym od opisanych przez Zamawiającego, w takim przypadku Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższających. W przypadku, gdy Zamawiający w opisie technicznym wskazuje dopuszczalny zakres tolerancji lub zakres wymaganych parametrów technicznych – parametry oferowanych urządzeń winny mieścić się we wskazanych zakresach.

<p>Sieć przewodowa w standardzie min. 1000Base-T obsługująca przynajmniej następujące standardy bezpieczeństwa: SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3, Kerberos, IPSec.</p> <p>Sieć bezprzewodowa pracująca przynajmniej w następujących standardach: IEEE 802.11b/g/n i obsługująca przynajmniej następujące standardy bezpieczeństwa: WEP 64/128 bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x. oraz obsługująca również standard Wi-Fi Direct.</p> <p>Port USB Hi-Speed 2.0 do bezpośredniego połączenia z komputerem lub serwerem druku.</p> <p>Urządzenie posiadające wbudowaną firmową obsługę technologii NFC, służącej m.in. jako czytnik kart inteligentnych (zbliżeniowych).</p> <p>Funkcja kontroli zadań drukowania i kontroli dostępu poprzez obsługę usługi Active Directory.</p>	
<p><u>Kopiowanie:</u></p> <p>Kopiowanie 2-stronne z możliwością użycia ADF (automatycznego podajnika dokumentów);</p> <p>Szybkość: do 30 kopii na minutę w kolorze i trybie monochromatycznym.</p> <p>Możliwość kopiowania kilku dokumentów na jednym arkuszu papieru (N na 1).</p> <p>Możliwość ustawienia współczynnika powiększenia lub pomniejszenia w zakresie od 25% do 400%.</p>	
<p><u>Faksowanie:</u></p> <p>Wbudowany faks o prędkości 33.6kb/s.</p> <p>Automatyczne faksowanie 2-stronne.</p> <p>Obsługa funkcji faksu internetowego oraz funkcji programowej typu „PC Fax” w zakresie wysyłki i odbioru.</p>	
<p><u>Drukowanie:</u></p> <p>Szybkość drukowania kolorowego oraz monochromatycznego min. 30 stron/minutę w trybie druku jednostronnego i przynajmniej 10 stron na minutę w trybie automatycznego druku dwustronnego.</p> <p>Rozdzielczość drukowania: min. 2,400 x 600dpi;</p>	

	<p>Obsługa standardów emulacji druku (minimum): PCL6, PostScript v3 lub kompatybilny;</p> <p>Urządzenie kompatybilne z usługami drukowania sieciowego w tym przynajmniej z Google Cloud Print, OneDrive, DropBox oraz Android Print Service Plugin.</p>	
	<p><u>Skanowanie:</u></p> <p>Możliwość skanowania 2-stronnego z wykorzystaniem ADF (automatycznego podajnika dokumentów);</p> <p>Rozdzielczość optyczna: min 1200 x 2400 dpi.</p> <p>W przypadku użycia ADF dopuszcza się mniejszą rozdzielczość optyczną lecz nie mniejszą niż 1200x600 dpi.</p> <p>Prędkość skanowania: min. 40 arkuszy na minutę w trybie kolor lub mono.</p> <p>Możliwość bezpośredniego przesyłu skanowanego materiału do przynajmniej następujących chmurowych usług internetowych: Dropbox, Google Drive, OneDrive.</p>	
	<b><i>W zestawie z tonerami startowymi o wydajności do 6500 stron.</i></b>	
2.	<b>Urządzenia wielofunkcyjne 3 szt.</b>	
	<p>Typ drukarki: Monochromatyczna;</p> <p>Technologia: Laserowa;</p> <p>Funkcje urządzenia: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie, ADF, Dupleks;</p> <p>Wbudowany wyświetlacz: kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 9 cm;</p> <p>Urządzenie obsługujące wysokowydajne tonery o wydajności min. 8000 stron każdy (wg. normy ISO/IEC 19798);</p> <p>Urządzenie wyposażone w bęben o żywotności min. 50000 stron.</p> <p>Pamięć urządzenia: min. 256MB;</p> <p>Urządzenie posiadające przynajmniej następujące certyfikaty: Blue Angel, Energy Star, Nordic Swan;</p> <p>Poziom hałasu generowany przez urządzenie: nie więcej niż 54dBA w czasie drukowania.</p> <p>Pobór</p> <p>Urządzenie wyposażone w podajnik papieru o pojemności min. 250 stron oraz możliwość zainstalowania dodatkowego podajnika.</p>	

	<p>Maksymalny rozmiar papieru: standard A4 w trybie FullDupleks oraz w trybie zwykłym oraz papier w minimalnym zakresie szerokości 77-215 mm i minimalnym zakresie długości 127-355 mm. Urządzenie przyjmujące materiały w gramaturze (zakres minimalny) 60-200 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Połączenia:</p> <p>Sieć przewodowa w standardzie min. 100Base-TX obsługująca przynajmniej następujące standardy bezpieczeństwa: SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3, 802.1x, Kerberos, IPSec.</p> <p>Port USB Hi-Speed do bezpośredniego połączenia z komputerem.</p>	
	<p><u>Kopiowanie:</u></p> <p>Rozdzielczość kopiowania (optyczna) min. 1200x600 dpi z możliwością kopiowania kilku dokumentów na jeden arkusz papieru.</p>	
	<p><u>Drukowanie:</u></p> <p>Szybkość drukowania 2-stronnego (Dupleks) A4: do 20 stron na minutę;</p> <p>Standardowa szybkość drukowania strony A4: do 40 stron na minutę;</p> <p>Rozdzielczość: min 1200 x 1200 dpi;</p> <p>Obsługa standardów emulacji druku (minimum): PCL6, PostScript v3 lub kompatybilny, PDF v1.7, XPS v1.0.</p>	
	<p><u>Skanowanie:</u></p> <p>Rozdzielczość optyczna: min. 1200x1200 dpi.</p> <p>W przypadku użycia ADF dopuszcza się mniejszą rozdzielczość optyczną lecz nie mniejszą niż 600x600 dpi.</p> <p>Prędkość skanowania: min. 20 stron A4/minutę.</p>	

.....  
*data i podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*