

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i uruchomienie fabrycznie nowych 8. sztuk urządzeń wielofunkcyjnych TA4062i, wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dniem zawarcia umowy sprzedaży, wyposażonych w czytniki kart zbliżeniowych, współpracujących z częstotliwościami kart Unique 125kHz i HIFARE 13,56MHz. Czytniki muszą być kompatybilne z systemem bezpiecznego wydruku Zamawiającego (Q-Vison oraz PaperCut MF) i mieć możliwość odczytu kart dualnych. Drukarki powinny być wyposażone w banki papieru A4 na 3000 arkuszy, moduł Wi-Fi umożliwiający bezprzewodowe podłączenie urządzenia do serwera wydruku, podajniki oryginałów dwustronne jednoprzebiegowe do skanowania oraz klawiaturę numeryczną.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie innego urządzenia wielofunkcyjnego, niż wskazany powyżej pod warunkiem, że będzie to urządzenie równoważne pod względem warunków technicznych opisanych przez Zamawiającego (urządzenie równoważne nie może być urządzeniem o niższych parametrach technicznych).

Wykonawca zapewni 36-miesięczną gwarancję na urządzenia, zgodnie z zapisami zawartymi w karcie gwarancyjnej. Zamawiający zastrzega, że czynności serwisowe związane z eksploatacją prowadzone będą przez firmę, z którą Zamawiający zawrze umowę na serwis eksploatacyjny (maintenance) całego parku maszynowego Zamawiającego, w tym nowo zakupionych urządzeń wielofunkcyjnych.

Czynności serwisowe, które zostaną podjęte przez firmę sprawującą opiekę serwisową i firmę, która wdroży system bezpiecznego wydruku, nie spowodują utraty warunków gwarancji producenta/dostawcy przedmiotowych urządzeń wielofunkcyjnych.

Zamawiający wyjaśnia, iż w przyszłych umowach, o których mowa w zdaniu powyżej, znajdują się zapisy w zakresie ochrony gwarancji udzielonej przez producenta/dostawcę sprzętu (np. przejęcie gwarancji, posiadanie statusu *bussines partnera* producenta sprzętu, posiadanie autoryzacji producenta urządzenia lub wykonywanie czynności serwisowych/wdrożeniowych przy współdziałaniu dostawcy urządzeń wielofunkcyjnych).

### 1) Podstawowe funkcje:

Pozycja		Specyfikacja
Typ		Wolnostojąca
Funkcje		Kopiowanie Drukowanie Skanowanie
Technologia wydruku		Laser cz-b
Gramatura papieru	Kaseta	od 60 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> do 163 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup>
	Podajnik ręczny	45 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> – 256 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> dla formatu mniejszego niż A <sup>4</sup> /Listu 209,5 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> kartki pocztowe 52 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> – 163 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> dla formatu większego niż A <sup>4</sup>
Typ kaset	Kaseta	2 x kaseta uniwersalna na 500 arkuszy (A5R – A3)
	Podajnik ręczny	Podajnik ręczny na 100 arkuszy (A6R-A3)
Rozmiar papieru	Kaseta	A3, A4-R, A4, A5-R, B4, B5-R, B5, 216x340 mm, Ledger 432 × 279 mm, Letter-R, Letter 279 × 216 mm, Legal 356 × 216 mm, Statement-R, Oficio II, Folio, 8K, 16K-R, 16K

	Podajnik ręczny	A3, A4-R, A4, A5-R, A6-R, B4, B5-R, 216x340 mm, Ledger Letter-R, Letter, Legal, Statement-R, Executive, Oficio II, Folio, 8K, 16K-R, 16K, ISO B5, Envelope #10, Envelope #9, Envelope #6, Envelope Monarch, Envelope DL, Envelope C5, Envelope C4, Hagaki (Cardstock), Oufuku Hagaki (Return postcard), Youkei 4, Youkei 2, Custom 1 to 4(98 x 148 mm do 297 x 432 mm)
Obszar zadruku		Punkt 3 +/- 2,5 mm, punkt tylny 3 +/- 2,5 mm
Czas nagrzewania (dla temperatury=23°C, wilgotności=60%RH)	Włączenie	18s lub mniej
	Czuwanie	10s lub mniej
	Wybudzenie	12s lub mniej
Pojemność arkuszy	Kaseta	550 arkuszy (64 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )* <sup>1</sup> 500 arkuszy (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )* <sup>1</sup>
	Podajnik ręczny	100 arkuszy (A4/Letter lub mniejszy) (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> ) 25 arkuszy (większy format niż A4/Letter) (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )
Pojemność tacy wyjściowej papieru	Taca wewnętrzna	250 arkuszy (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )
	Taca separatora	50 arkuszy (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )
Źródło światła		Biały LED
Metoda skanowania		Skanowanie na płaskiej powierzchni przy pomocy sensora do obrazowania CCD
Bęben światłoczuły		Bęben silikonowy-amorficzny (średnica 10mm)
System zapisu obrazu		System półprzewodnikowego laseru
System ładowania		System wałka ładującej AC+DC
System wywoływaczki		System jednoskładnikowego nośnika wywoływaczki
System transferowy		System rolek transferowych
System czyszczenia		Listwa zbierająca
System rozładowujący		Rozładowywanie przez gumkę (LED)
System utrwalający		Przenoszenie ciepła i docisku przy pomocy rolki dociskowej i grzałki. Rodzaj grzałki: Grzałka halogenowa Zabezpieczenie przed niewłaściwą temperaturą: termostat
Pamięć RAM		2GB
Wielkość pojemności dysku		SSD 8GB + HDD 320GB
Wewnętrzne interfejsy	Standardowo	Złącze USB:1 (Hi-Speed USB) Złącze sieciowe: 1 (10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T) USB Hi-Speed: 4 (gniazda USB pamięci flash)
	Opcjonalnie	Sieć bezprzewodowa: 1
Warunki środowiskowe	Temperatura	10°C do 35°C
	Wilgotność	10 do 80%RH
	Wysokość nad poziomem morza	do 3 500 m n. p. m.
	Jasność	Maksymalnie 1 500 lux
Rozmiary Rozmiary (szerokość x głębokość x wysokość)		594 mm x 696 mm x 683 mm
Waga		Okolo 58kg
Wymagane miejsce (szerokość x głębokość)		873 mm x 696 mm
Źródło zasilania		220-240V AC, 50/60Hz, 6,3A

\*<sup>1</sup> podniesienie do góry górnej granicy pojemności kasety

## 2) Funkcje kopiarki

Pozycja		Specyfikacja
Szybkość kopiowania	A4/Letter	40 arkuszy/min
	A4R/Letter R	29 arkuszy/min
	A3/Ledger	21 arkuszy/min
	B4/Legal	21 arkuszy/min
	B5R	23 arkuszy/min
	A5R	18 arkuszy/min
Czas uzyskania 1 kopii (dla głównej kasety papieru, A4)		Mniej niż 3,6s <sup>*1</sup>
Poziom powiększenia		Tryb ręczny: 25% do 400%, skok co 1% Szytywne nastawy: 400%, 200% 141%, 122%, 115%, 100%, 86%, 81%, 70%, 50%, 25%
Wielokrotność kopii		1 do 999 arkuszy
Rozdzielczość		600 x 600 dpi
Typy obsługiwanych oryginałów		Arkusze, książka, obiekty 3-wymiarowe (maksymalny rozmiar oryginału: A3/Ledger)
Oryginalny system podawania		stały

<sup>\*1</sup> z wyjątkiem systemowego czasu zabezpieczenia po włączeniu głównego zasilania

## 3) Funkcje drukarki

Pozycja		Specyfikacja
Prędkość wydruku	A4/Letter	40 arkuszy/min
	A4R/Letter R	29 arkuszy/min
	A3/Ledger	21 arkuszy/min
	B4/Legal	21 arkuszy/min
	B5R	23 arkuszy/min
	A5R	18 arkuszy/min
Czas uzyskania 1 wydruku		Mniej niż 4,2 s <sup>*1</sup>
Rozdzielczość		600dpi, 1200dpi
System operacyjny		Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2018/R2, Windows Server 2012/R2, Windows Server 2016, Mac OS X v10.5 lub wyższy
Interfejs		Złącze USB: 1 (Hi-Speed USB) Złącze sieciowe: 1 (10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T (IPv6, IPv4, IPSec), 302.3az wspierane) Interfejs opcjonalny (opcja): 2 (dla montażu IB-50/IB-51) Sieć bezprzewodowa (opcja): 1 (dla montażu IB-35)
Emulacje		PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (PostScript3 compatible), PDF, XPS, Open XPS

<sup>\*1</sup> z wyjątkiem systemowego czasu zabezpieczenia po włączeniu głównego zasilania

#### 4) Funkcje skanera

Pozycja	Specyfikacja
Rozdzielczość	300 dpi x 300 dpi (domyślnie), 200 dpo x 200 dpi, 200 dpi x 100 dpi, 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 400 dpi
Format pliku	TIFF, JPEG, XPS, OPEN XPS, PDF (MMR/JPEG kompresja/wysoka kompresja PDF/OCR Rozpoznawanie tekstu PDF (opcja))
Prędkość odczytu kolejnego oryginału *1 (A4, 300dpi, jakość obrazu dla trybu tekstowego / fotograficznego)	1-stronny: cz-b 80 obrazów/min, kolor 80 obrazów/min 2-stronny: cz-b 160 obrazów/min, kolor 160 obrazów/min
Interfejs	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T)
Protokół sieciowy	TCP/IP
Protokół transmisji	SMB, SMTP, FTP, FTP poza SSL, TWAIN*2, WIA*2, WSD

\*1 Kiedy używamy podajnika arkuszy (Dual Scan DP)(z wyłączeniem skanowania TWAIN)

\*2 Dostępny OS: Windows Vista/Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008, R2/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2012/ Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016

#### 5) Opcjonalnie

##### 5-1) Podajnik arkuszy

Pozycja	Specyfikacja
	Dwustronny jednoprzelotowy
Typ	DP-7110
Sposób poboru dokumentu	Automatyczne pobieranie
Obsługiwany typ oryginałów	Arkusze oryginałów
Rozmiar arkuszy	Maksymalnie: A3/Ledger (297x432 mm) (długa-strona: 297x1900 mm)
	Minimum: A6R/Statement-R (105x148)
Gramatura papieru	1-stronny: 35 do 220 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> 2-stronny: 50 do 220 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup>
Pojemność załadunku	270 arkuszy maksymalnie (50 do 80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> ) *1
Rozmiar Rozmiar (szerokość x głębokość x wysokość)	600 x 513 x 170 mm
Waga	Okolo: 14,5kg

##### 5-2) Bank papieru dużej pojemności arkuszy (1 500 arkuszy x 2)

Pozycja	Specyfikacja
System podawania papieru	System podawania i obracania rolek (Pojemność arkuszy: 3 500arkuszy (64 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> )/3 000 arkuszy (80 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> ))
Rozmiar papieru	A4, B5, Letter
Obsługiwany papier	Gramatura papieru: 60 do 256 <sup>g</sup> /m <sup>2</sup> Typ nośnika: zwykły, z recyklingu, gruby
Wymiar Wymiar (szerokość x głębokość x wysokość)	590 x 626,9 x332 mm
Waga	Okolo 29kg

Wszystkie urządzenia powinny pochodzić od tego samego producenta.

Urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności CE.

Urządzenia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 36. miesięcy, do każdego urządzenia musi być dołączona książka serwisowa. W wypadku awarii urządzenia naprawa musi zostać wykonana w miejscu eksploatacji sprzętu.

W wypadku awarii dysku twardego komputera Zamawiający zastrzega, by diagnostyka awarii została przeprowadzona przez wykonawcę w siedzibie Zamawiającego i w obecności pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, wykonawca dostarczy nowy, a dysk uszkodzony pozostawi u Zamawiającego.

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.

Urządzenia muszą być gotowe do pracy, po zainstalowaniu w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Urządzenia muszą być gotowe do pracy, tzn. posiadać komplet pełnowartościowych (nie startowych) materiałów eksploatacyjnych, o wydajności minimalnej określonej w specyfikacji każdego z typów urządzeń.

Każde urządzenie musi posiadać w komplecie kabel połączeniowy Ethernet kat.6 o długości co najmniej 5. metrów oraz kabel zasilający o długości co najmniej 1,8 metra.

Dostarczone urządzenia, w zakresie wszystkich funkcjonalności, będą wspierane przez jeden sterownik, zgodnie ze specyfikacją PCL6 lub Postscript 3, umożliwiające formatowanie i wysyłanie wydruku bez znajomości urządzenia docelowego (z punktu widzenia użytkownika widoczna jest tylko kolejka wydruków na serwerze, wybór drukarki jest realizowany dopiero poprzez zidentyfikowanie się przy niej kartą lub kodem PIN-kodem). Sterownik musi być w języku polskim, jedna i ta sama wersja musi obsługiwać wykorzystywane przez Zamawiającego systemy operacyjne firmy Microsoft (Windows Serwer 2008R2/2012R2 32/64 bit oraz Windows 7/8/10 32/64 bit). Wymagane jest, aby sterownik był certyfikowany przez firmę Microsoft.

Sterownik oraz instrukcja obsługi w języku polskim muszą być dołączone do każdego urządzenia.

Zamawiający wymaga dostarczenia w ciągu 30. dni od dnia zawarcia umowy co najmniej jednego urządzenia, w celu przetestowania zgodności urządzeń z wymaganiami Zamawiającego.

Każde urządzenie musi posiadać wbudowany czytnik kart zbliżeniowych HID Omnikey 5427CK w standardzie UNIQUE 125 kHz i MIFARE 13,56 MHz, jak również musi mieć zainstalowany w pełni funkcjonalny terminal software, zintegrowany z panelem dotykowym urządzenia, umożliwiający komunikację i współpracę z oprogramowaniem Q-Vision firmy Qube Technologies, PaperCut MF, wykorzystywanym przez Zamawiającego. Miejsce przyłożenia karty musi być oznaczone odpowiednią nakleją i w każdej z maszyn powinno znajdować się w tym samym miejscu. Czytnik musi zapewnić poprawny odczyt karty w odległości min. 2 cm od obudowy urządzenia. Odczyt karty musi być sygnalizowany dźwiękowo.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oprogramowania monitorującego, którego licencja pozwoli na objęcie monitoringiem bezterminowo wszystkich dostarczonych urządzeń, co najmniej w zakresie monitorowania poziomu tonera, ilości papieru w kasetach i stanu

urządzenia (stopnia zużycia podzespołów). Oprogramowanie dostarczone przez wykonawcę powinno również umożliwić zdalną konfigurację urządzeń.

Wykonawca zobowiązany jest również do skonfigurowania trapów w aplikacji Zabbix używanej przez Zamawiającego, w celu wydobycia informacji online z urządzenia o stanie interesujących Zamawiającego parametrów maszyny, takich jak stan poszczególnych liczników, poziom tonera, stan maszyny, stan poszczególnych podzespołów eksploatacyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń z obsługi urządzenia dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników w trakcie obowiązywania gwarancji na zakupione urządzenia wielofunkcyjne. Pierwsze ze szkoleń powinno się odbyć w terminie do 7. dni od dostarczenia urządzenia, kolejne w zależności od potrzeb Zamawiającego, w terminie 7. dni od otrzymania przez wykonawcę zgłoszenia do przeszkolenia wskazanych pracowników Zamawiającego.