

Przedmiot zamówienia do części A**1. Skaner A6 – 15 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanera
1.	Rodzaj	Max A6 (105 x 148)mm, płaski kolor
2.	Rozdzielczość optyczna	Min. 600 dpi
3.	Skanywanie	Z lub bez pokrywy oraz automatyczne wyrównanie skanowanego dokumentu i wyświetlanie go w wielkości oryginału
4.	Czas skanowania: Kolor (200 dpi) Monochromatyczny (200/300 dpi)	Max. 1,7 sekund Max. 2.0 sekund
5.	Interface	USB 2.0
6.	Wymiary	Max. 4x24x15 cm
7.	Pobór mocy (praca)	Max. 8W (czuwanie do 2W)
8.	Gwarancja	Min. 1 rok
9.	Certyfikat bezpieczeństwa	Tak

2. Drukarki kart plastikowych - 15 szt.

L.p.	Parametr	Wymagany, minimalny parametr
1.	Rodzaj drukarki:	Monochromatyczna, druk termotransferowy
2.	Wydajność [kart/h]:	Min. 500 (karty monochromatyczne)
3.	Rozdzielczość [dpi]	Min. 300
4.	Specyfikacja kart:	Typ: PVC, PVC kompozytowe Szerokość/wysokość: ISO CR-80 ISO 7810, 54x86mm Karta z paskiem magnetycznym ISO 7811 Karta procesorowa ISO7816 Grubość kart: 30 mil (0.76 mm)
5.	Interfejs:	Port USB (z kablami), Ethernet 10/100
6.	Szerokość [mm]:	Max. 202
7.	Głębokość [mm]:	Max. 329
8.	Wysokość [mm]:	Max. 240
9.	Masa netto [kg]:	Max. 5,5 kg
10.	Parametry materiałów eksploatacyjnych	Taśmy monochromatyczne: Min. 1000 wydruków z 1 rolki, dla kolorów czarny, zielony, niebieski, złoty, czerwony, srebrny; Min. 850 wydruków z jednej rolki dla koloru białego Taśma barwiąca Load-N-Go™ wraz z rolką czyszczącą Taśma kolorowa YMCKO: Min. 200 wydruków z 1 rolki
11.	Obsługa sterowników	Sterowniki drukarki z certyfikatem Microsoft Windows; Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008, Windows 7 (zgodne z systemem 32-bitowym i 64-bitowym), Windows 8 (zgodne z systemem 32-bitowym i 64-bitowym)
12.	Środowisko pracy:	Temperatura pracy: od 15°C do 30°C Wilgotność: od 20% do 65% bez kondensacji Wentylacja: powietrzem, niewymuszona
13.	Gwarancja	Min. 24 miesiące na drukarkę Min. 24 miesiące na głowicę (bez ograniczenia ilości wydruków)
14.	Certyfikaty bezpieczeństwa	Tak (Normy FCC Class B, CE, UL i CUL)

3. Czytnik kart zbliżeniowych – 20 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
	Typ	Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
	Zastosowanie	Czytniki będą wykorzystywane do aplikacji będących systemie sprzedaży biletów
	Interfejs komunikacyjny	Interfejs hosta - USB 2.0 CCID 1 (zgodny z USB 1.1) Prędkość transmisji - 12 Mbps (USB 2.0 pełna prędkość) Zasilanie - Zasilanie poprzez USB
	Smart Card Interface	Standardy: ISO 7816 & EMV2 2000 Level 1 Protokoły: T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8) Rozmiar karty: ID-1 (pełny wymiar) Prędkość interfejsu Smart Card: do 420 Kbps Taktowanie Smart Card: do 8 MHz Wspierane typy kart: 5V, 3V and 1.8V Smart Cards ISO 7816 Class A, AB and C Zapotrzebowanie prądowe: 60 mA Wykrywanie i ochrona Smart Card: wykrywanie włożenia karty oraz auto power-off , wykrywanie typu karty, zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne 8 Pin handling wsparcie dla C4 / C8
	Pozostałe funkcje	Wbudowany port SAM (Secure Access Module)
	Wspierane API	PC/SC driver (ready for 2.01) CT-API (on top of PC/SC) Synchronous-API (on top of PC/SC) OCF (on top of PC/SC)
	Wsparcie dla PC/SC	Windows® 2000 / XP (32 bit), 2003 Server, 2008 Server, Windows® CE 5.0 / CE.NET / CE 6.0 (depending on hardware), Windows® XP (64 bit), Windows® Vista (32 bit / 64 bit), Windows 7 (32 bit / 64 bit), Linux® and Mac® OS X
	Specyfikacja sprzętowa	Żywotność - 100,000 cykli złożeniowych Awaryjność (MTBF) - 500,000 godzin
	Certyfikaty/technologie	Microsoft® WHQL ³ , EMV ² 2000 Level 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (USB 1.1 compatible), CCID1, GSA Fips201 approved product list
	Bezpieczeństwo/środowisko	CE/WEEE, FCC, UL, VCCI, MIC, RoHS

4. Urządzenie podtrzymujące napięcie typu UPS 500VA – 15 szt.

Lp.	Parametr	Wymagany, minimalny parametr
1.	Moc wyjściowa [VA]	Min. 500
2.	Moc wyjściowa [Watt]	Min. 300
3.	Napięcie wejściowe [V]	230
4.	Częstotliwość [Hz]	50/60
5.	Zakres napięcia wyjściowego [V]	230
6.	Czas podtrzymania [minuty]	Min. 3.8 - 13.9
7.	Ilość gniazd wyjściowych [szt.]	4 (3 gniazda z podtrzymywaniem zasilania + 1 gniazdo z filtrem bez podtrzymania awaryjnego)
8.	Port DB-9 RS-232	TAK

9.	Złącze USB	TAK
10.	Oprogramowanie	Zarządzanie urządzeniem za pośrednictwem komputera
11.	Wymiary [mm]	165 x 91 x 284.
12.	Sygnalizacja	Akustyczno - diodowa
13.	Podstawowe cechy	- Alarmy dźwiękowe
		- Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania
		- Automatyczny test
		- Bez narzędziowa wymiana akumulatora
		- Gniazda wyjściowe z podtrzymaniem akumulatorowym oraz gniazdo tylko z ochroną przeciwprzepięciową
		- Ochrona przeciwprzepięciowa analogowej linii telefonicznej
		- Wskaźnik statusu LED
		- Filtrowanie napięcia
		- Bezpiecznik automatyczny
15.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy
16.	Wsparcie techniczne	Bezpłatna diagnostyka i naprawa „on-site” (12 miesięcy) oraz bezpłatne zarządzanie częściami zamiennymi na miejscu u Klienta (36 miesięcy).

9. Wielofunkcyjne urządzenie kolorowe LED z faksem i obsługą sieci przewodowej – 18 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	
1.	Czas rozgrzewania	27 sek.	
2.	Czas wydruku 1 strony	15 sek. (mono)	
3.	Eksploatacja startowa (w zestawie)	Tonery startowe 1000 str. każdy	
4.	Emulacje	PCL 6	Tak
		BR-Script 3 (PostScript 3)	Tak
5.	Interfejs standardowy	USB 2.0	Tak
		10/100 Ethernet Base TX	Tak
6.	LCD (ekran)	Tak (podświetlany)	
7.	Miesięczne obciążenie	25000 str./ m-c	
8.	Odbiornik papieru	100 arkuszy	
9.	Pamięć (RAM)	Standardowa	Min. 64 MB
		Opcjonalnie	rozszerzalna do 576 MB
10.	Pobór mocy	Druk	Max. 480 W
		Stan gotowości	Max. 75 W
		Uśpienie	Max. 11 W
11.	Podajnik dokumentów ADF	35 arkuszy	
12.	Podajnik papieru	250 arkuszy	
13.	Podajnik wielofunkcyjny	1 arkusz	
14.	Poziom hałasu	Drukowanie	Max. 53 dB

		Stan gotowości	Max. 30 dB
15.	Procesor		Min. 300 MHz
16.	Rozdzielczość druku	Windows®	Min. 2400x600dpi
17.	Sieć przewodowa - protokół		Tak
18.	Technologia		LED
19.	Waga		Max. 24 kg
20.	Wymiary (w x d x h)		430 x 495 x 410 mm
21.	Pamięć wg. stron		500
22.	Podtrzymanie pamięci		60 godz.
23.	Przekierowanie faksu		Tak
24.	Prędkość faksu		33,600bps
25.	Prędkość transmisji (str.)		2 sek.
26.	Rozsyłanie (broadcasting)		Tak
27.	Szybkie wybieranie		200
28.	Tryb korekcji błędów ECM		Tak
29.	Prędkość kopiowania		16 kopii/min.
30.	Rozdzielczość kopiowania Skan		600 x 600 dpi
31.	Możliwość skanowania do	Obrazu (PC)	Tak
OCR (PC)		Tak	
Pliku (PC)		Tak	
32.	Rozdzielczość skanowania	Optyczna	1200 x 2400dpi
Interpolowana		19,200 x 19,200dpi	
33.	Systemy operacyjne		Windows® 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional (32 & 64 bit editions), Windows Server® 2003/2008 (32 & 64 bit), Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 8.1®; Mac OS X 10.3.9 lub nowszy; Linux