

**Przedmiot zamówienia****1. Drukarki kart plastikowych - 60 szt.**

Lp.	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	<p>Standardy:  ISO 7816 &amp; 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</p>
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 <sup>3</sup> , EMV <sup>2</sup> 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