

## (仮称)プラザノース整備事業

### 図書館コンピュータシステム端末機器等に関する仕様書

本仕様書は平成 16 年 9 月 30 日付けにて現存する図書館に対して実施した、さいたま市図書館新コンピュータシステム端末機器などの賃貸借（さいたま市公告（調達）第 83 号）をもとに作成したものである。

端末機器等については、本事業の調達及び設置時には、現時点よりもスペックの向上が想定されるため、導入あたっては市と協議を行なうこと。

平成 17 年 1 月 4 日

さいたま市

## 1 概要

### (1) 概要

本仕様書は、(仮称)プラザノース整備事業要求水準書の一部であり、「さいたま市図書館新コンピュータシステム仕様書 平成 16 年 1 月」によって稼動する現行図書館システム(平成 17 年 1 月稼動)とネットワークで接続して運用するために必要な端末機器等の搬入・保守作業に関するものである。

コンピュータシステム機器の調達にあたっては、以下の点をすべて満足しなければならない。

端末機器等は、本仕様書に記載した機能を最低限保持すること。記載した仕様を超えるものでも可とする。ただし、国際エネルギーマークの適合機種でなければならない。

本仕様書に記載した機器の保守作業を行うこと。

プログラム開発及び、サーバ等の基幹機器提供者と十分な連絡調整を行い問題なくシステムを稼動させるために協力すること。また、障害の発生時には速やかな復旧を行う保守体制を明確にし、図書館側に文書で提示すること。

### (2) 費用の算定前提

機器の調達・設置・保守作業のほか、費用の算定においては以下の項目も考慮すること。

事業期間終了後の物件の撤去及び情報消去作業を行う費用。

調達機器について無償保障期間がある場合は、これを考慮して経費を算定すること。

機器の更新にあたっては、市が行なう図書館システムのソフトウェアのセットアップ時に併せて行なうこと。

セットアップ時期 (平成 22 年度、平成 27 年度、平成 32 年度)

## 2 調達対象範囲

(1)(仮称)プラザノース整備事業要求水準書の別添資料 1「図書館システム等の構成について」に記載した端末機器等

## 3 調達機器(プログラムプロダクト・マニュアルを含む)の具体的仕様

本システムで調達する機器などの具体的な仕様と台数は、別紙 1「端末機器等仕様書」を参照すること。

## 4 保守用件

### (1) 保守概要

システムが常に完全な機能の提供を維持できるように、調達対象となるハードウェア及びプログラムプロダクトの保守作業を行うこと。

### (2) 基本要件

以下の作業を事業者の責任において実施すること。尚、以下に示す内容は必須条件であり、これ以外の内容についても本図書館業務に影響を与えないよう必要に応じて実施すること。

#### 基本要件

- ・今回調達するハードウェアとプログラムプロダクトのすべてを保守対象とする。
- ・本システム保守用の一次受付を設置し、保守業務にあたること。
- ・システムに障害が発生した場合は、すみやかに保守要員を派遣すること。必要に応じて図書館システム開発業者などの関連業者と調整を図り、原因究明と障害除去、システムの正常動作回復を実現すること。
- ・事業者が行う本システム保守用の一次受付窓口は、年末年始（12月28日から1月4日）を除く毎日、午前8時30分から午後8時30分まで受付可能であること。
- ・保守作業に使用する交換用部品等が必要となった場合、直ちに入手できる手段及び経路を確保しておくこと。

#### 障害時保守

- ・事業者は本市の図書館職員からの作業指示後、1時間以内に保守要員を手配すること。
- ・事業者はすみやかに障害原因の切り分けを行い、本市の図書館のシステム担当職員並びに障害関連業者へ連絡すること。
- ・ハードウェア障害の場合、作業開始から3時間以内に代替機への交換や故障部品交換により、業務が継続できる状態まで復旧すること。
- ・事業者は、障害時保守における作業が完了した場合、その都度、障害保守報告書を提出すること。

別紙 1 端末機器等仕様書

**A 業務用デスクトップパソコン（液晶一体型）**

**7 台**

本体形状	液晶一体型
OS	Windows XP Professional
CPU	Intel Celeron 2.50GHz 相当以上であること
メインメモリ	512MB 以上であること
ディスプレイ	15 型 TFT デジタル液晶ディスプレイ
記憶装置	CD-ROM ドライブ(24 倍速以上)を内蔵すること
	ハードディスクは 20G 以上の容量を有すること
キーボード	USB 接続, 109 キーレイアウトに準拠していること
マウス	USB 接続, スクロール機能付きであること
インターフェイス	USB2.0 準拠のインターフェイスを 4 ポート以上有すること
	100BASE-TX/10BASE-T に対応した LAN インターフェイスを有すること
	シリアル, パラレル各 1 ポート有すること
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz
ソフトウェア	Microsoft Office XP Personal 及び Microsoft Access 2002 以上を搭載すること

**B 業務デスクトップパソコン（タッチパネル式液晶モニター）**

**8 台**

本体形状	コンパクト型
OS	Windows XP Professional
CPU	Intel Celeron 2.50GHz 相当以上であること
メインメモリ	512MB 以上であること
ディスプレイ	17 型 TFT デジタル液晶ディスプレイ（タッチパネル式）
記憶装置	CD-ROM ドライブ(24 倍速以上)を内蔵すること
	ハードディスクは 20G 以上の容量を有すること
キーボード	USB 接続, 109 キーレイアウトに準拠していること
マウス	USB 接続, スクロール機能付きであること
インターフェイス	USB2.0 準拠のインターフェイスを 4 ポート以上有すること
	100BASE-TX/10BASE-T に対応した LAN インターフェイスを有すること
	シリアル, パラレル各 1 ポート有すること
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz
ソフトウェア	Microsoft Office XP Personal 及び Microsoft Access 2002 以上, タッチパネルディスプレイを制御するためのソフトウェアを搭載すること

**C 業務端末（ノート型）**

**3台**

本体形状	ノート型
OS	Windows XP Professional
CPU	Intel Pentium M 1.70GHz 相当以上であること
メインメモリ	512MB 以上であること
ディスプレイ	15 型 TFT デジタル液晶ディスプレイ
記憶装置	CD-ROM ドライブ(24 倍速以上)を内蔵すること
	ハードディスクは 20G 以上の容量を有すること
キーボード	JIS 標準排列に準拠していること
マウス	USB 接続，スクロール機能付きであること
インターフェイス	USB2.0 準拠のインターフェイスを 3 ポート以上有すること
	100BASE-TX/10BASE-T に対応した LAN インターフェイスを有すること
	シリアル，パラレル各 1 ポート有すること
電源	AC100V ± 10% ， 50/60Hz
ソフトウェア	Microsoft Office XP Personal 及び Microsoft Access 2002 以上を搭載すること

**D OPAC（タッチパネル型）**

**10台**

本体形状	キオスク端末
OS	Windows XP Professional
CPU	Intel Celeron 2.0GHz 相当以上であること
メインメモリ	256MB 以上であること
ディスプレイ	15 型 TFT デジタル液晶ディスプレイ（タッチパネル）
記憶装置	CD-ROM ドライブ(24 倍速以上)を内蔵すること
	ハードディスクは 20G 以上の容量を有すること
インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T に対応した LAN インターフェイスを有すること
ソフトウェア	タッチパネルディスプレイを制御するためのソフトウェア，OS の設定などへのいたづらを防止するためのソフトウェアを搭載すること
その他	レシートプリンタを内蔵すること 機能はレシートプリンタ（OPAC 用）を参照

## E OPAC (キーボード型)

5台

本体形状	コンパクト型
OS	Windows XP Professional
CPU	Intel Celeron 2.0GHz 相当以上であること
メインメモリ	256MB 以上であること
ディスプレイ	15 型 TFT デジタル液晶ディスプレイ
記憶装置	CD-ROM ドライブ(24 倍速以上)を内蔵すること
	ハードディスクは 20G 以上の容量を有すること
キーボード	USB 接続, 109 キーレイアウトに準拠していること
マウス	USB 接続, スクロール機能付きであること
インターフェイス	USB2.0 準拠のインターフェイスを 4 ポート以上有すること
	100BASE-TX/10BASE-T に対応した LAN インターフェイスを有すること
	シリアル, パラレル各 1 ポート有すること
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz
ソフトウェア	OS の設定などへのいたづらを防止するためのソフトウェアを搭載すること
その他	下記仕様のレシートプリンタ 1 台を付属すること。

## レシートプリンタ (E OPAC 接続)

5台

本体形状	レシートプリンタ
印字方式	ラインサーマルプリンタ
紙幅	79.5mm ± 0.5mm
フォント	24 × 24 / 12 × 24 ドットに対応すること
文字種	英数字, 漢字 JIS 第一・第二水準に対応すること
バーコード規格	UPC-A, UPC-E, JAN/EAN8, JAN/EAN13, CODE39, CODE93, CODE128, ITF, NW-7 等に対応すること
オートカッター	一点残しパーシャルカット
印字速度	120mm/秒以上であること
インターフェイス	パラレル, OPAC に接続するためのパラレルケーブル(1m)を付属すること。

上記 A, B, C, D, E についてセキュリティワイヤを設置すること。

**F レシートプリンタ****20 台**

本体形状	レシートプリンタ
印字方式	ラインサーマルプリンタ
紙幅	79.5mm ± 0.5mm
フォント	24×24 / 12×24 ドットに対応すること
文字種	英数字, 漢字 JIS 第一・第二水準に対応すること
バーコード規格	UPC-A, UPC-E, JAN/EAN8, JAN/EAN13, CODE39, CODE93, CODE128, ITF, NW-7 等に対応すること
オートカッター	一点残しパーシャルカット
印字速度	120mm/秒以上であること
インターフェイス	Ethernet

**G バーコードリーダー****18 台**

対応バーコード規格	UPC-A, UPC-E, JAN/EAN8, JAN/EAN13, CODE39, CODE93, CODE128, ITF, NW-7 等に対応すること
読み取り幅	65mm
分解能	0.15mm
インターフェイス	USB

**H テンキーボード****3 台**

キーピッチ	19mm
インターフェイス	USB
ケーブル長	80cm
その他	接続するパソコンの NumLock と非同期で動作すること

**I 業務用ページプリンタ(A3 対応モノクロ)****2 台**

本体形状	ページプリンタ
印刷方式	レーザービーム乾式電子写真方式
解像度	600dpi × 600dpi 相当以上であること
印刷速度	モノクロ:A4:20 ページ/分以上であること
給紙方式	A3, B4, A4, B5, レターのカット紙が 250 枚以上, はがきが 30 枚以上給紙でき, 両面印刷が可能なこと
インターフェイス	IEEE1284 規格準拠の双方向パラレルインターフェイスを内蔵していること イーサネット LAN インターフェイス(100BASE-TX/10BASE-T)を内蔵していること
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz

**J 業務用ページプリンタ(A3対応カラー)**

**1台**

本体形状	ページプリンタ
印刷方式	レーザービーム乾式電子写真方式
解像度	1200dpi × 1200dpi 相当以上であること
印刷速度	カラー:A4:20 ページ/分以上であること
給紙方式	A3, B4, A4, B5, レターのカット紙が 250 枚以上, はがきが 30 枚以上給紙でき, 両面印刷が可能なこと
インターフェイス	IEEE1284 規格準拠の双方向パラレルインターフェイスを内蔵していること イーサネット LAN インターフェイス(100BASE-TX/10BASE-T)を内蔵していること
電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz

**K ICタグ対応ゲート装置**

1 通路用 1 台

2 通路用 1 台

本体形状	ICタグ対応ゲート装置
通信周波数	13.56MHz
対応ICチップ	ISO15693準拠
上位インターフェイス	RS-232C及びRS-485
出力機能	ブザー鳴動(タイマー機能あり)が可能であること
ブザーの内蔵機能	ゲート装置筐体に内蔵可能であること
スタンドアロン運用	可能であること
通信距離(通路巾)	最大90cm
3次元通信機能	有り
アンテナ寸法	W780 × D120 × H1660mm程度
リーダライタの内蔵機能	ゲート装置筐体に内蔵可能であること
供給電源	24V DC

**L ICタグ対応据置き型読取り装置(カウンター及び事務用)**

**16台**

本体形状	ICタグ対応据置き型リーダライタ及びアンテナ装置
通信周波数	13.56MHz
対応ICチップ	ISO15693準拠
上位インターフェイス	RS-232C及びRS-485
供給電源	12-24V DC
リーダライタ 外形寸法	W145 × D85 × H30mm程度
重量	200g以内であること
容器	プラスチックケース
アンテナ装置 外形寸法	W340 × D240 × H9mm程度
重量	550g以内であること
通信距離	25cm程度

**M ICタグ対応自動貸出機****5台**

本体形状	ICタグ対応自動貸出機
通信周波数	13.56MHz
対応ICチップ	ISO15693準拠
表示装置	15インチ：タッチカラーパネル、スピーカー内蔵
内蔵用パソコン	Windows XP、P4/2.4GHz、MEM768MB、HDD40GB以上 LAN接続による電源投入可能（Wake up on lan）であること
利用者カード読取り機	バーコードでの入力もできること
自動電源保持装置	内蔵
筐体サイズ	W850×D800×H1300mm（天板高さ760mm）程度
その他	レシートプリンタを内蔵すること 機能はレシートプリンタ（OPAC用）を参照

**N ICタグ対応蔵書点検用ハンディスキャナ装置****5台**

本体形状	ICタグ対応ハンディスキャナ
通信周波数	13.56MHz
対応ICチップ	ISO15693準拠
上位インターフェイス	RS-232C及びRS-485
電源	バッテリー式及び外部DC5V
外形寸法	W265×D27×H150mm程度
重量	350g以内であること

## 対応ICチップについて

現在図書館のICシステムとしては、ISO15693に準拠した短波帯（13.56MHz）のものが一部使用されているが、まもなく2005年3月には電波法の省令改正によりUHF帯（950～956MHz）が使用できる見込みである。

よって、今後UHF帯のICチップが国際標準化された場合には、UHF帯対応のものに仕様変更になる可能性がある。