

えほん図書館及びちえりあメディアプラザ用機器等仕様書

札幌市教育委員会中央図書館

1 概要

- (1) 本仕様書では、札幌市中央図書館において令和5年1月よりリース開始を予定している以下の2施設で使用するハードウェア及びソフトウェアを定める。
 - ① えほん図書館（札幌市白石区南郷通1丁目南8-1、白石区複合庁舎6階）
 - ② ちえりあメディアプラザ
（札幌市西区宮の沢1条1丁目1-10、札幌市生涯学習センターちえりあ内）
- (2) 本調達におけるハードウェア及びソフトウェアは本仕様書の内容について、全て要求を満たしていることを前提とする。
- (3) 今回の導入機器は現在稼働中の図書館システムと連携し、正常に動作することが条件となる。円滑なシステム構築を実現するために概要設計、詳細設計を実施済であるため、機器の調達、導入において同等品はもちろん想定主要機種を納入する場合においても、本システムの概要設計、詳細設計を担当している企業等と十分な調整を行い、調達機器が確実に動作することを保証すること。また本市が必要と判断した場合には、動作試験の結果を入札時に提出すること。

【調整関係企業】

NECソリューションイノベータ株式会社 営業統括本部 北海道営業部

2 賃貸借期間

令和5年1月11日～令和10年3月31日

- ※ ただし、発注者は、契約を締結する日の属する年度の翌年度以降において、この契約に係る歳出予算について削除又は減額があった場合には、この契約を解除することができる。

3 納入期限及び納入場所

- (1) 納入期限：令和5年1月10日
- (2) 納入場所：札幌市中央図書館 〒064-8516 札幌市中央区南22条西13丁目1-1

4 調達機器の数量及び仕様（えほん図書館で使用する機器分）

4-1 調達機器の数量

調達数量を以下に示す。

調達機器	数量
①デスクトップ端末（業務端末）	5台
②バーコードリーダー	5台
③非接触型 IC カードR/W	5台
④レシートプリンタ	7台
⑤業務端末用 IC リーダライタ	1台
⑥デスクトップ端末（OPAC）	2台
⑦業務用プリンタ	1台
⑧自動貸出機	2台
⑨ハンディターミナル	3台
⑩BDSゲート	2式
⑪BDSゲート管理端末	1台
⑫自動返却機	1台
⑬自動返却機管理端末	1台
⑭サーバ機器	1式

4-2 調達機器の仕様

①デスクトップ端末（業務端末）

ハードウェア

品名	仕様
本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサー (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB 以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB 以上有すること。
ディスプレイ	21.5 型スタンドタイプ。TFT 液晶で1 台用意すること。
HDD（内臓）	磁気ディスクは500GBHDD(Serial ATA/600、7200rpm) 以上を有すること。
補助記憶装置	薄型 DVD スーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake On LAN)機能対応)、RJ45 LAN コネクタ×1
寸法 (W×D×H)	159 (W) mm×298 (D) mm×357 (H) mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109 キーボード、USB レーザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。

ソフトウェア

品名	仕様
OS	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad
Office	Office LTSC Professional Plus 2021

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B(Win10Pro) タイプ MA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
21.5 型 TFT 液晶 (1920 x 1080 ドット)	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ(薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気

ソフトウェア

品名	メーカー
Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft
Office LTSC Professional Plus 2021	Microsoft

②バーコードリーダー
ハードウェア

規格	仕様
本体	手持ち式
読み取りバーコードの種類	JAN/EAN-8/13、NW-7 (CODABAR)
読み取りサイズ	65mm (JAN コードでは 0.7～1.6 倍) (マージン含む)
分解能	0.125mm
読み取り距離	0～10mm
インターフェース	USB インターフェース
読み取りセンサー	CCD イメージセンサー
光源	赤色 LED
読み取り確認	ブザー音および表示 LED
寸法 (W×D×H)	74 (W) mm×157 (D) mm×75 (H) mm 以内であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
バーコードリーダー (65mm)	PC-MA-K47	日本電気

③非接触型 IC カード R/W
ハードウェア

規格	仕様
各種規格	[日本]電波法型式指定番号：第AC-12005号
通信距離	約20mm (機器外装面からの距離)
通信速度	106kbps、212kbps、424kbps
搬送周波数	13.56MHz (±50ppm)
外部インターフェース	USB (full-speed)
寸法 (W×D×H)	60 (W) mm×100 (D) mm×11 (H) mm 以内であること。
その他	SAPICA 利用対応が可能なこと。

【適合品】

品名	型番	メーカー
非接触型 IC カード R/W	RC-S380/S	SONY

④レシートプリンタ
ハードウェア

用途	仕様
印字方式	ラインサーマル
インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T 対応
文字フォント	12×24/9×17 (ANK)、24×24 (漢字)
印字桁数	80mm 幅 (42/56 桁 (ANK)、21 桁 (漢字))、58mm 幅 (30/40 桁 (ANK)、15 桁 (漢字))
文字サイズ	1.41 (W) × 3.39 (H) mm / 0.99 (W) × 2.40 (H) mm (ANK)、3.39 (W) × 3.39 (H) mm (漢字)

文字種	英数字 95 文字、国際文字 18 セット、拡張グラフィック文字 128 文字×43 ページ、漢字 JIS 第一・第二水準、特殊文字 845 文字
バーコード	UPC-A、UPC-E、JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODE39、ITF、CODABAR (NW-7)、CODE93、CODE128 (EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar (各種)、QR CODE、PDF417、MaxiCode、コンポジットシンボル
印字密度	180dpi×180dpi
印字速度	最大 300mm/秒
用紙サイズ	サーマルロール紙 80mm 幅 : 79.5±0.5 (W) mm×φ83.0mm、58mm 幅 : 57.5±0.5 (W) mm×φ83.0mm
寸法 (W×D×H)	145 (W) mm×195 (D) mm×148 (H) mm 以内であること。
消費電力	約 30.8W
質量	約 1.6 kg
オートカッター	パーシャルカット (左端 1 点切り残し)
その他	電源ユニット、AC ケーブル 文字やグラフィックのサイズを縮めない、用紙節約機能を有すること グレースケールの印字が可能なこと、待機時に 1W 以下であること

【適合品】

品名	型番	メーカー
レシートプリンタ	TM886S001W	エプソン

⑤業務端末用 I C リーダライタ
ハードウェア

用途	仕様
リーダライタ	
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	1W
電源	AC アダプター
動作温度状況	-20℃ ～50℃ (非結露)
仕様／保存湿度条件	5～95% (非結露)
LAN 接続	Ethernet 10/100BASE-T
寸法 (W×D×H)	190 (W) mm×175 (D) mm×30 (H) mm
質量	0.68Kg
アンテナ	
周波数	915 ～ 928MHz
利得	7dBi
寸法 (W×D×H)	190 (W) mm× 190 (D) mm × 25 (H) mm 以内であること。
質量	0.425Kg

【適合品】

品名	型番	メーカー
業務端末用 I C リーダライタ	AFPT-SAJ-00600	宮川製作所

⑥デスクトップ端末（OPAC）

ハードウェア

用途	仕様
本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサ (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB 以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB 以上有すること。
ディスプレイ	17.0 型 TFT タッチパネル。抵抗膜式で1 台用意すること。
HDD (内臓)	磁気ディスクは500GBHDD (Serial ATA/600、7200rpm) 以上を有すること。
補助記憶装置	薄型 DVD スーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake On LAN) 機能対応)、RJ45 LAN コネクタ×1
寸法 (W×D×H)	159 (W) mm×298 (D) mm×357 (H) mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109 キーボード、USB レザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。 セキュリティ対策としてUSB ポートロック、ワイヤーロックを加えること。

ソフトウェア

品名	仕様
OS	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B (Win10Pro) タイプ MA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ (薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気
17.0 型 TFT タッチパネル USB、RS232C コントローラ内蔵 (コンボ) 抵抗膜式 ホワイト	ET1717L-7CWB-1-WH-ZB-G	タッチパネルシステムズ
TouchNavigator	WP3101-950	日本電気
e セキュリティ (2.0M2.2mm)	SLE-11W-2	サンワサプライ
e セキュリティ (マスターキー対応南京錠小)	SLE-2LMN	サンワサプライ
USB コネクタ取付けセキュリティ	SL-46-BL	サンワサプライ
SL-46-BL 用取付け部品 (ブルー)	SL-46BLOP	サンワサプライ

ソフトウェア

品名	メーカー
Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft

⑦業務用プリンタ

ハードウェア

用途	仕様
本体	A3 対応モノクロプリンタ
プリント方式	LED 乾式電子写真方式
連続プリント速度	A4 ヨコ : 32 頁/分、A3 : 18.2 頁/分
ファーストプリント時間	約 7.5 秒
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ/往復ハガキ*8、封筒*9(洋形 4 号、長形 3 号)、自由サイズ (幅 75~297mm×長さ 148~431.8mm)
最大給紙容量	普通紙 250 枚
インターフェース	IEEE1284 規格準拠双方向パラレル、イーサネット (100BASE-TX/10BASE-T) (TCP/IP、IPv6 オプション対応)、USB2.0(Hi-Speed)を有すること。
メモリ容量	2GB 以上とする
ウォームアップ時間	電源投入から 19 秒以内とする

【適合品】

品名	型番	メーカー
MultiWriter 8600	PR-L8600	日本電気

⑧自動貸出機

ハードウェア

用途	仕様
本体	卓上型
レシートプリンタ	内蔵型であること。
タッチパネルディスプレイ	17 型フルカラーLCD、SXGA (1280×1024)、投影型静電容量式 (耐久性 5000 万回、表面硬度 6H)
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	250mW
対応読み取りカード	ICカード、磁気カード、バーコード
寸法 (W×D×H)	450(W)mm×450(D)mm×720~820(H)mm 以内であること。
耐荷重	重量 50kg (本体 : 約 30kg、専用卓 : 20kg) まで耐えられること。
セキュリティ	誤操作防止のため、鍵付き扉の中に電源スイッチがあること。
ソフトウェア	NEC 図書館システム LiCS-Web II の自動貸出機機能と連携できること。
IC タグ読み取り性能	10 冊の IC タグを同時に読み取れること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
SATELLITEROBO-III (WIN10/標準タイプ)		日本電気
バーコードリーダー (スキャナタイプ)		日本電気

図書貸出キャビネット（卓上型）		日本電気
レシートプリンタ		日本電気
自動電源タイマ		日本電気
接近センサ		日本電気
増設メモリ（2GB）		日本電気
外付け DVD ドライブ		日本電気
キーボード&マウス		日本電気
システムバックアップ媒体（04xC）		日本電気
TouchNavigator10		日本電気
自動貸出機用 RW+ANT4 枚		宮川製作所

⑨ ハンディターミナル
ハードウェア

用途	仕様
本体	ガンハンドルタイプハンディ型リーダライタ
ディスプレイ	320×480 ドット（3.5 インチ HVGA） TFT カラー液晶ディスプレイを搭載していること。
周波数	916.8～920.8MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	1W
電源	メインバッテリー：リチウムイオンバッテリー 動作時間：約 8 時間（RF タグ連続読み）以上であること。 約 60 時間（無線 LAN 通信）以上であること。
動作温湿度条件	温度-20℃ ～40℃ 湿度 20～80%RH
保存温湿度条件	温度-20℃ ～60℃ 湿度 20～80%RH
防塵・防滴	IP54 準拠
対落下強度	1.2m コンクリート床上に 6 面各 5 階（計 30 回）以上であること。
ホスト通信インターフェース	IEEE802.11b/g/n Bluetooth Ver2.0+EDR 準拠クラス 2
寸法（W×D×H）	76.8(W)mm×192(D)mm×137(H)mm 以内であること。
質量	約 570g 以下であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
UHF 帯 RF タグハンディターミナル	DUH-01	宮川製作所

⑩ BDS ゲート
ハードウェア

用途	仕様
本体	ゲート部は出入り口幅をカバーできる左右分離型ゲートであること。
寸法（W×D×H）	ゲート片方が約 86mm×380mm×1500mm 以下であること。
電源仕様	AC100V, 50/60Hz 電源が使用可能なこと。
設置方法	① 床への固定（アンカー固定など）が可能であること。 ② 床固定できない場所などへの設置方法が用意されていること。
ゲート間ピッチ	最大 2m 幅
連続稼働時間	24 時間の連続稼働ができること。
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠

最大電波出力	1W
通信インターフェース	① ゲート部と管理端末および上位システムは LAN による接続が可能であること。 ② 管理端末は NEC 図書館システム (LiCS-Web II) の DB 参照による連携が可能であること。
IC タグの検知性能	① ゲート部は、3 冊の図書を持った歩行者の通過に対して、3 冊の持ち出しを検知できること。 ② 検出したタグは「ISO/TS 28560-4」指定に基づきデコード処理を行い、ISIL コードおよび資料 ID を識別できること。
機能	① 不正持出し検知機能 IC タグを検知し、上位システムとの連携により、不正持出しの検知が可能であること。 ② 通過カウント機能 ゲートを通過した人数をカウントする機能を備えていること。 ③ アラーム機能 不正持出しを検知した際に、その通知および警告ができる以下の仕組みを備えていること。 (ア) 管理端末への画面通知、アラーム音通知機能を備えていること。また、通知に気づきやすいことが考慮され、検知ゲート、検知書籍が分かること。 (イ) ゲートには警告灯 (又は LED) 等による視覚的警告機能があること。 (ウ) ゲートにはアラーム音 (又は音声) 等による聴覚的警告機能があること。

ソフトウェア

管理機能	① 管理画面から以下の設定が行えること。 (ア) ゲートの追加、削除 最大 10 台までのゲートを 1 台の端末で管理でき、その追加と削除ができること。 (イ) ゲート毎のアラーム設定 以下の不正持出し検知時に発生するアラームの鳴動パターンの変更や停止が可能なこと。 - 管理端末通知における端末アラーム音の変更や無音にすることが可能なこと。 - ゲートの視覚的アラームパターン (長さ、点滅速度など) が簡単に変更できること。 - ゲートの聴覚的アラームパターン (長さ、音色など) を容易に変更可能なこと。 - 聴覚的アラームは管理端末から容易に ON/OFF の操作ができ、保守作業等の際にアラーム音を一時的に停止させておくことが可能なこと。 ② 管理者機能はパスワードにより利用制限が可能であること。なお、利用権限の切替は管理端末の再起動をすることなく行えること。
タグ判定	① 監視対象タグ判定 検知した書籍タグが持出し監視対象タグであるかを判定し、対象外のタグ検知によって上位システムへのアクセス負荷を軽減することが配慮されていること。 (ア) ISIL 判定

	指定した ISIL コードのタグであるかが確認できること。 (イ) 資料 ID 判定 所定の桁数、書式であることを確認できること。 (ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。 ② 持出し書籍判定 ゲートを通過した書籍のみを検出し、誤検知を抑止することが可能であること。 ③ 不正持出し判定 持出しと判断した書籍の貸出処理状態を上位システムへの状態確認によって未処理書籍を不正持出しとして処理することが可能であること。
履歴の保存と管理	① 通過検知した監視対象書籍タグ情報をローカルデータとして端末に保存可能なこと。 (ア) 検知タグデータは上位システムへの問合せ結果（書籍名情報および貸出処理状態）と合せて保存が行えること。 (イ) 長期間（5年）運用に用いた場合でもこれらの日々の保存データがシステムに影響を及ぼさないことが考慮されていること。 ② 履歴は画面表示だけではなく、CSV 出力可能であること。
電波出力停止機能	保守作業中やお客様配慮のために一時的にゲートの電波出力を管理端末等から用意に ON/OFF する機能を備えていること。
画面表示	① 以下の画面構成が表示可能なこと。 (ア) 不正持出し検出した書籍リストと機器状態の表示（起動時画面） (イ) 以下の情報についての絞込機能付き通過履歴画面の表示 ・ 過去の検出書籍情報 ・ 接続状態履歴 ・ 通過カウント記録 (ウ) ゲートの登録・削除が容易に可能なゲート登録画面の表示 (エ) アラームの鳴動パターンなどを変更・設定する画面の表示 (オ) フロアマップの表示 ② 以下の状態監視が確認できること (ア) 当日の不正持出し検知状態 (イ) 上位システム接続状態監視 (ウ) フロアマップ上での不正持出し検知ゲート表示 ③ 通過検知書籍、機器接続、通過カウントの各履歴表示が可能なこと。 (ア) 通過検知書籍履歴 指定したゲートでの通過書籍リスト（正当、不正）表示が可能なこと。 (イ) 機器接続状態履歴 ・ 上位システム接続履歴の表示が可能なこと。 ・ ゲート接続履歴の表示が可能なこと。 (ウ) 通過カウント履歴 単位時間当たりのカウントを集計して表示が可能なこと。 ④ 各履歴は期間を指定して、絞り込み表示ができること

【適合品】

品名	型番	メーカー
RFID スマートゲート（ソフトウェア含む）	S-GATE-002	宮川製作所

⑪ BDS ゲート管理端末
ハードウェア

用途	仕様
本体	ノート型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i5- 1135G7 プロセッサ相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は 8GB 以上有すること。
ディスプレイ	15.6 型ワイド TFT カラー液晶
SSD	暗号化機能付き、256GB 以上を有すること。
補助記憶装置	なし
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応
寸法 (W×D×H)	362.4 (W) × 253.8 (D) × 22.7 (H) mm 以内であること。
その他	USB レーザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
VersaPro VKT42/E-B(Win10Pro) タイプ VE/Core i5-1135G7	PC-VKT42EZCB	日本電気
15.6 型ワイド HD 液晶(1366x768 ドット)	PC-K-LNE5HB	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HHD507	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-K-MAE80B	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-K-C8EDVB	日本電気
USB 光センサーマウス	PC-K-PDDUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-K-KTF10B	日本電気
再セットアップ用媒体(Win10 Pro Pro 版 DVD)	PC-K-BCF16B	日本電気

⑫ 自動返却機
ハードウェア

用途	仕様
本体	① 最大で B4 判(257mm×364 mm)の図書を投函が可能な幅 257mm、高さ 70mm 以上の書籍投函口を有すること。 ② 投函図書が外部に取り付けられた BIN へ落下（排出）する構造の投函装置と、投函装置の設置位置から離れた場所で投函の状況を確認することが可能な管理端末によって構成されること。
寸法 (W×D×H)	520mm×410mm×319mm 以下であること。
電源仕様	AC100V, 50/60Hz 電源が使用可能なこと。
連続稼働時間	24 時間の連続稼働ができること。
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	1W
通信インターフェース	① 投函装置と管理端末および上位システムは LAN による接続が可能であること。

	② 管理端末と上位システムの間では SIP2 プロトコルによって連携が可能であること。 (ア) logon 処理が行えること。 (イ) Checkin 送信処理が行えること。 (ウ) Checkin Response 受信処理が行えること。
IC タグの検知性能	① 投函装置部は、投函口より一冊ごと連続 20 冊／10 秒で投函された書籍タグを全て読取りできること。 ② 検出したタグは「ISO/TS 28560-4」指定に基づきデコード処理を行い、ISIL コードおよび資料 ID を取得できること。
機能	① 返却処理機能 投函図書 IC タグを検知し、上位システムとの連携により、投函図書の資料ステータスを変更可能であること。 ② 投函書誌情報記録機能 返却機に投函された資料の書誌情報を上位システムとの連携により管理端末に記録することができること。

ソフトウェア

管理機能	① 管理画面から以下の設定が行えること。 (ア) 機器設定 - 返却ポストの追加、削除 最大 10 台までの投函装置を 1 台の端末で管理でき、その追加と削除ができること。 - 返却ポストの設定 電波周波数、電波出力、受信感度などの設定ができること。 (イ) ISIL 設定 - CSV ファイルにより ISIL リスト（選択候補）を登録可能であること。 - ISIL リストより対象とするコードを選択（複数選択可）し設定が可能であること。 (ウ) アプリケーション設定 投函書籍情報リスト表示に対して、その表示項目（ISIL/書籍 ID/書籍名/状態/投函日時/返却処理日時）を選択可能なこと。 ② 管理者機能はパスワードにより利用制限が可能であること。なお、利用権限の切替は管理端末を再起動することなく行えること。
タグ判定	① 投函書籍判定 検知した書籍タグが上位システムへの投函通知対象タグであるかを判定でき、対象外のタグ検知によって上位システムへのアクセス負荷を軽減することが配慮されていること。 (ア) ISIL 判定 指定した ISIL コードのタグであるかが確認できること。 (イ) 資料 ID 判定 所定の桁数、書式であることを確認できること。 (ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。 ② 投函書籍判定 投函された書籍のみを検知し、誤検知をしない以下の仕組みを備えていること。 (ア) 書籍の投函 1 回における重複検知を防止する仕組み。 (イ) 投函済み書籍（滞留書籍）と新たな投函書籍を判別する仕組み

	(ウ) 返却装置周辺の書籍を投函書籍として誤検知しない仕組み。
履歴の保存と管理	① 投函検知した書籍タグの処理結果をローカルデータとして保存可能なこと。 (ア) 検知したタグデータは上位通知によって得られた書籍名と合わせて行えること。 (イ) 指定した期間以上経過した保存データは自動的に削除することが可能なこと。 ② 以下の各履歴データを期間指定して CSV ファイルとして出力が可能なこと。 (ア) 書籍投函履歴 (イ) 機器接続状態履歴 (ウ) 返却機器設定変更履歴
ログ管理	以下のログ保存機能があること。 ① 出力 1 日ごとにログデータはローテーションができること。 ② 削除 指定した期間で出力したログデータは自動削除が可能なこと。
画面表示	① 以下の画面構成が表示可能なこと。 (ア) 当日投函書籍リストと機器状態表示（起動時のデフォルト画面） (イ) 以下の情報について絞込機能付き履歴画面の表示 - 過去の投函書籍情報 - 接続状態履歴 - 変更履歴 (ウ) 返却機器設定表示/設定を行うための設定画面。 (エ) アプリおよび返却ポストの各種設定を行うための設定画面 ② 以下の状態監視を確認できること。 (ア) 当日の投函状態 - 投函された書籍リスト - 対象/対象外書籍 - 当日投函書籍数（[対象数/全数]） (イ) 定期機器接続状態 - 上位システム接続状態監視 - 返却ポスト接続状態監視（R/W 接続、アンテナ接続） ③ 以下の投函された結果を簡単に画面で確認および書籍リスト表示できること (ア) 投函された書籍リスト (イ) 対象/対象外書籍の表示（全部、選択） (ウ) 当日投函書籍数表示（[対象数/全数]） ④ 以下の履歴表示が可能なこと。 (ア) 書籍投函履歴（全部、対象、対象外） 指定した返却ポストの投函書籍リスト（個別ポスト、全ポスト）表示 (イ) 機器接続状態履歴 - 上位システム接続履歴 - 返却ポスト接続履歴（個別ポスト、全ポスト）の表示 (ウ) 返却機器設定変更履歴 返却ポスト設定変更履歴（個別ポスト、全ポスト）の表示 ⑤ 履歴の表示は期間を指定し、絞込み表示が可能なこと。

【適合品】

品名	型番	メーカー
RFID 自動返却機	MR-ARM001	宮川製作所

⑬ 自動返却機管理端末
ハードウェア

用途	仕様
本体	ノート型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i5- 1135G7 プロセッサ相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は8GB 以上有すること。
ディスプレイ	15.6 型ワイド TFT カラー液晶
SSD	暗号化機能付き、256GB 以上を有すること。
補助記憶装置	なし
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応
寸法 (W×D×H)	362.4 (W) × 253.8 (D) × 22.7 (H) mm 以内であること。
その他	USB レーザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
VersaPro VKT42/E-B(Win10Pro) タイプ VE/Core i5-1135G7	PC-VKT42EZCB	日本電気
15.6 型ワイド HD 液晶 (1366x768 ドット)	PC-K-LNE5HB	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HHD507	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-K-MAE80B	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-K-C8EDVB	日本電気
USB 光センサーマウス	PC-K-PDDUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-K-KTF10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Win10 Pro Pro 版 DVD)	PC-K-BCF16B	日本電気

⑭ サーバ機器
ハードウェア

用途	仕様
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204 相当以上の性能、機能を有すること。 CPU は 1 台以上搭載とすること。
メモリ	主記憶容量は 8GB 以上有すること。
SSD	480GB 以上有すること。
その他	フラッシュバックアップユニットを搭載すること。 Flash FDD を搭載していること。 17 型 LCD コンソールユニット (1 Server)

	ディスプレイ/キーボード延長ケーブル (2 m, ラックマウント用) DRAM キャッシュ搭載 USB3.0 用 外付け HDD (冷却ファン搭載) 2TB UPS インタフェースキット (USB) を搭載していること。
--	--

ソフトウェア

用途	仕様
イメージングソフト	Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Express5800/R110j-1M 8x 2.5 型ドライブモデル	N8100-2840Y	日本電気
内蔵 SAS/SATA ケーブル	K410-380 (00)	日本電気
AC 電源ケーブル (3m)	K410-E246 (03)	日本電気
8GB 増設メモリボード (1x8GB/R/SR)	N8102-720	日本電気
RAID コントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-193	日本電気
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気
ケーブルアーム	N8143-125	日本電気
増設用 480GB SSD	N8150-1838	日本電気
内蔵 DVD-ROM ドライブ	N8151-137	日本電気
内蔵 DVD 増設キット	N8154-125	日本電気
電源ユニット (500W)	N8181-159	日本電気
UPS インタフェースキット (USB)	K410-248 (1A)	日本電気
無停電電源装置 (750VA) (ラックマウント用)	N8142-109	日本電気
17 型 LCD コンソールユニット (1Server)	N8143-105	日本電気
ラックマウント用キーボード (W)	N8170-21	日本電気
マウス	N8170-22	日本電気

ソフトウェア

名称	型番	メーカー
PowerChute Business Edition v10.0	UL1057-802	日本電気
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v. 8) (2 ソケット) (1 年) (標準時間)	ULA4300-H812S	日本電気
Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR	—	Broadcom (Symantec)

5 調達機器の数量及び仕様（ちえりあメディアプラザで使用する機器分）

5-1 調達機器の数量

調達機器	数量
①デスクトップ端末（業務端末）	1 式

5-2 調達機器の仕様

①デスクトップ端末（業務端末）

・ハードウェア

品名	仕様
コンピュータ本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサー (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB 以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB 以上有すること。
ディスプレイ	21.5 型スタンドタイプ。TFT 液晶で1 台用意すること。
HDD（内臓）	磁気ディスクは500GBHDD (Serial ATA/600、7200rpm) 以上を有すること。
補助記憶装置	薄型 DVD スーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake On LAN) 機能対応
寸法 (W×D×H)	159 (W) mm×298 (D) mm×357 (H) mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109 キーボード、USB レーザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。
バーコードリーダー	手持ち式、読み取りバーコード種類：JAN/EAN-8/13、NW-7(CODABAR)、 読み取りサイズ：65mm 分解能：0.125mm、読み取り距離：0～10mm、USB インターフェース、 CCD イメージセンサー、読み取りセンサー：赤色 LED、 読み取り確認：ブザー音および表示 LED、 寸法：74 (W) mm×157 (D) mm×75 (H) mm 以内であること
非接触 IC カード R/W	[日本] 電波法型式指定番号：第 A C - 12005 号、通信距離約 20mm (機器外装面 からの距離)、 通信速度：106kbps、212kbps、424kbps、搬送周波数：13.56MHz (±50ppm)、 外部インターフェース：USB (full-speed) 寸法 60 (W) mm×100 (D) mm×11 (H) mm 以内であること ※SAPICA 利用対応が可能なこと
レシートプリンタ	印字方式：ラインサーマル インターフェース：100BASE-TX/10BASE-T 対応 文字フォント：12×24/9×17 (ANK)、24×24 (漢字) 印字桁数：80mm 幅 (42/56 桁 (ANK)、21 桁 (漢字))、58mm 幅 (30/40 桁 (ANK)、 15 桁 (漢字)) 文字サイズ：1.41 (W) × 3.39 (H) mm / 0.99 (W) × 2.40 (H) mm (ANK) ・ 3.39 (W) × 3.39 (H) mm (漢字) 文字種：英数字 95 文字・国際文字 18 セット・拡張グラフィック文字 128 文字× 43 ページ・漢字 JIS 第一・第二水準・特殊文字 845 文字、 バーコード：UPC-A、UPC-E、JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODE39、ITF、 CODABAR (NW-7)、CODE93、CODE128 (EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar (各種)、QR CODE、PDF417、MaxiCode、コンボジットシンボル

	印字密度：180dpi×180dpi、印字速度：最大 300mm/秒、 用紙サイズ：サーマルロール紙 80mm 幅：79.5±0.5(W) mm×φ83.0mm、58mm 幅：57.5±0.5(W) mm×φ83.0mm 寸法：145 (W) mm×195 (D) mm×148 (H) mm 以内であること 消費電力：約 30.8W、質量：約 1.6kg、 オートカッターパーシャルカット（左端 1 点切り残し）、 その他電源ユニット、AC ケーブル ※文字やグラフィックのサイズを縮めない、用紙節約機能を有すること ※グレースケールの印字が可能なこと、待機時に 1W 以下であること
--	---

ソフトウェア

品名	仕様
Office	Office LTSC Professional Plus 2021
OS	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad
イメージングソフト	Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B(Win10Pro) タイプ MA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
21.5 型 TFT 液晶 (1920 x 1080 ドット)	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ(薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気
バーコードリーダー (65mm)	PC-MA-K47	日本電気
非接触型 IC カード R/W	RC-S380/S	SONY
レシートプリンタ	TM886S001W	エプソン

ソフトウェア

品名	メーカー
Office LTSC Professional Plus 2021	Microsoft
Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft
Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR	Broadcom (Symantec)

6 納入条件

- 6-1 各機器の動作確認まで行うこと。納入物品に欠陥が発見されたときには迅速に対応すること。
- 6-2 納入物品は札幌市中央図書館内の札幌市が別途指示する場所へ納入すること。

7 搬入、調整について

- 7-1 本調達ハードウェア及び周辺機器は全て受注者が搬入すること。
- 7-2 本調達におけるプリインストールの仕様に満たない場合においては全て受注者がインストール、初動設定、図書館システムの動作確認を実施すること。
- 7-3 受注者は調達物品の搬入時には、十分な養生を行うこと。
- 7-4 受注者は調達物品の搬入に際して、収納に使用した段ボール箱、木材等は受注者の責任において処分すること。

8 補足事項

- 8-1 本市が指定するハードウェア及びソフトウェアの動作を保証すること。
- 8-2 本体、その他すべての付属品の設置に伴って必然的に必要となる物品（接続部品など）については本仕様書の記載の有無に関わらず、全て提供すること。
- 8-3 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。
- 8-4 ソフトウェアのサポートについては、問合せ窓口を一本化できること。
- 8-5 保守サービスは本調達とは別途契約する予定のため、以下の保守サービスを提供している機器であること。
- 【サービス内容】 I Cタグ関連機器：5年間 平日 9:00～17:00
上記以外のその他の機器：5年間 原則 24 時間 365 日
- 8-6 同等品で応札する場合は事前に本市に構成および、以下の技術的根拠資料と証明書を提出すること。

- ①NEC図書館システム LiCS-WebⅡとの連携が正しく動作することを証明する資料
②前述の I C タグ読み取り性能を満たすことを証明する資料

9 引渡し及び検査等

調達物品は本市が行う検査完了後に引渡すこと。

10 その他

その他、不明な点は、本市と協議のうえ行うこと。

11 連絡先

札幌市教育委員会中央図書館運営企画課 小路口 (ショウヅグチ)
〒064-8516 札幌市中央区南22条西13丁目1-1 電話 011-512-7330