

別紙 2 機器仕様

I 仮想ホストサーバ×2 台

(I) ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	PRIMERGY RX2530 M7(PYR2537R2N)
形状	ラックマウント型
CPU	Xeon Gold 6548N プロセッサ×2
メモリ	メモリ-64GB (64GB 5600 RDIMM×1)×4
ハードディスク	・内蔵 2.5 インチ SAS HDD-300GB(10krpm)×3 ・RAID1+Hotspare ・ホットプラグ対応
ネットワーク	10/100/1000BASE-T×8以上
外部接続インターフェース	ディスプレイ (VGA ポート) ×1、USB×4 ※外部機器との接続を行う際に必要となる接続機器やケーブルは本調達に含めること
光学ドライブ	DVD-ROM ユニットを内蔵すること。
電源	・900W(80PLUS Platinum、AC100) ・冗長化構成、ホットプラグ対応
OS	・Windows Server 2022 Standard(16 コア) ・提案構成により必要な OS のライセンス数を調達すること。 ※想定しているリソースは、(2)仮想サーバのリソース欄を参照すること。
その他	・図書館総合システムとして富士通の iLisfiera を導入するため、正常動作可能な製品を納入すること。また、検収の結果、正常動作しない場合、仕様を満たした代替機器を納入すること。 ・共有ストレージとファイバチャネル接続すること。(16Gbps 以上) ・仮想ホストサーバ×2 台で MSFC 構成として、万一、仮想サーバ×1 台に不具合が発生した場合でも仮想サーバ(ゲスト OS)の運用停止がないようにすること。 ・無停電電源装置(UPS)を調達し、サーバと接続すること。また、管理ソフトが必要な場合、本調達に含めること。

	・ラック用ディスプレイ、マウス、キーボード、切替器を調達し、2台のサーバと接続すること。 ・接続に必要なケーブルなどは全て本調達に含めること。 ・ラックに搭載すること。
--	--

(2) 仮想サーバのリソース一覧

項	サーバ	用途	OS	Core	メモリ	ストレージ (単位 GB)
1	PRIMERGY RX2530 M7	仮想ホストサーバ#1	Windows	64	256	1000
		ホストリソース		2	16	
2	PRIMERGY RX2530 M7	仮想ホストサーバ#2	Windows	64	256	
		ホストリソース		2	16	
1	ゲスト OS	WWW サーバ	Redhat	2	12	200
2	ゲスト OS	外部メール・公開 DNS サーバ	Redhat	2	8	200
3	ゲスト OS	業務用 AP サーバ#1	Redhat	2	12	300
4	ゲスト OS	業務用 AP サーバ#2	Redhat	2	12	300
5	ゲスト OS	OPAC 用 AP サーバ#1	Redhat	2	12	300
6	ゲスト OS	OPAC 用 AP サーバ#2	Redhat	2	12	300
7	ゲスト OS	業務用・OPAC 用 DB サ ーバ#1	Redhat	12	16	1100
8	ゲスト OS	業務用・OPAC 用 DB サ ーバ#2	Redhat	12	16	1100
9	ゲスト OS	検証用サーバ	Redhat	8	12	1000
10	ゲスト OS	ファイルサーバ	Redhat	2	8	2000
11	ゲスト OS	内部 DNS/メール	Redhat	2	8	800
12	ゲスト OS	プロキシサーバ	Redhat	4	16	300
13	ゲスト OS	業務用ウイルス対策・ WSUS サーバ	Redhat	4	12	500
14	ゲスト OS	利用者用 WSUS サーバ	Redhat	2	12	500
15	ゲスト OS	グループウェアサーバ	Redhat	4	12	300
16	ゲスト OS	Systemwalker Desktop Restore 兼 AD サーバ	Redhat	2	4	100
ゲスト OS 合計				64	184	9300

2 共有ストレージ×1台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ETERNUS HBI200(2.5 インチ、16GB 用)(HBI20BD3A)
形状	ラックマウント型
メモリ	16GB
ネットワーク	1000BASE-T/100BASE-T 対応インターフェース 2 ポート以上
外部接続インターフェース	・外部接続インターフェースはファイバチャネル接続(16Gbps以上)×8以上とすること。 ・外部機器との接続を行う際の接続機器が必要な場合は調達に含めること。 ・ストレージの接続経路は冗長化すること。
電源	AC100V 50/60Hz
その他	・コントローラを 2 台以上搭載しており、コントローラ障害時にシステムの停止を伴わないこと。 ・ディスクの拡張が可能なこと。 ・ソフトウェアと連動し、筐体内のデータをバックアップする機能を有すること。 ・冗長構成のホットスワップ対応コントローラ、ファン、電源を有すること。 ・仮想サーバで調達する無停電電源装置(UPS)と共有ストレージを接続すること。 ・ラックに搭載すること。
ディスク	SAS 1.2TB×21(RAID1+0+HS×1 本) → 実容量約 10TB

3 バックアップ管理サーバ×1台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	PRIMERGY RX1330 M6(PYR1336R2N)
形状	ラックマウント型
CPU	Xeon プロセッサ 6325P (3.5GHz/4 コア/12MB)×1
メモリ	メモリ-16GB (16GB 4800 UDIMM×1)×2
ハードディスク	・内蔵 2.5 インチ SAS HDD-300GB(10krpm)×3 ・RAID1+Hotspare ・ホットプラグ対応

ネットワーク	10/100/1000BASE-T×4以上
外部接続インターフェース	ディスプレイ（VGA ポート）×1、USB×6 ※外部機器との接続を行う際に必要となる接続機器やケーブルは本調達に含めること。
光学ドライブ	DVD-ROM ユニットを内蔵すること。
電源	・ 500W(80PLUS Platinum、AC100) ・ 冗長化構成、ホットプラグ対応
OS	・ Windows Server 2022 Standard(16 コア) ・ 提案構成により必要なライセンス数を調達すること。
その他	・ LT0 ライブラリ装置とファイバチャネル接続(8Gbps)すること。 ・ 無停電電源装置(UPS)を調達し、サーバと接続すること。 また、管理ソフトが必要な場合、本調達に含めること。 ・ ラック用ディスプレイ、マウス、キーボード、切替器を調達し、2 台のサーバと接続すること。 ・ 接続に必要なケーブルなどは全て本調達に含めること。 ・ ラックに搭載すること。 ・ 自サーバおよび仮想ホストサーバ#1、#2（ゲスト OS 含む）のバックアップを LT0 ライブラリ装置に保存できるようにすること。

4 LT0 ライブラリ装置×1 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ETERNUS LT20 S2(LT07 ハーフハイト、FC)(LT20SFM1)
形状	ラックマウント型
テープドライブ仕様	LT07 ドライブ(転送速度 300MB/秒以上：非圧縮)
インターフェース	ファイバチャネル(8Gbit/秒)
データ転送時間	最大 1,080GB/時間
最大収納スロット数	8 巻以上
データ記録形式	LT0 Ultrium-7
その他	・ バックアップ管理サーバとファイバチャネルで接続すること。 ・ Ultrium7 データカートリッジ(6TB)を 8 巻以上調達に含めること。

	・クリーニングテープを1巻以上調達に含めること。 ・バックアップ管理サーバで調達する無停電電源装置(UPS)とLT0 ライブラリ装置を接続すること。 ・ラックに搭載すること。
--	---

5 サーバコンソール×1台 ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	17 インチ ラック・コンソール(RC25)(PY-RIDPI)
ディスプレイ	
LCD	17 インチ SXGA TFT カラーLCD
表示色	1,677 万色 (ディザリング処理)
信号方式	アナログ RGB
表示仕様	解像度 640 X 480 ,720×400, 800 X 600, 1024 X 768, 1280 X 1024
キーボード／ポインティングデバイス	
キーボード	日本語 109A 配列キーボード (OADG 準拠)
ポインティングデバイス	タッチパッド(スクロール機能付き)
インターフェース	
LCD	VGA ミニ D-SUB 15PIN コネクタ (オス)
キーボード	PS/2 ミニDIN 6PIN コネクタ (オス) または USB TYPE A コネクタ (オス) [マウスと共有]
マウス	PS/2 ミニDIN 6PIN コネクタ (オス) または USB TYPE A コネクタ (オス) [キーボードと共有]
その他	・サーバコンソール切替器と接続すること。 ・ラックに搭載すること。

6 サーバコンソール切替器×1台 ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	アナログ KVM スイッチ(4 ポート)(PY-KVFA04)

サーバとのインターフェース	・ PS/2キーボード/マウスインターフェース(0ADG準拠) ・ USB 1.1 準拠(Full Speed 対応、HID コンポジットデバイス)
共通コンソールポート	モニタ：VGA D-Sub15Pin メス×1 キーボード：PS/2 ミニDIN 6Pinメス×1、USB Aタイプ×1 マウス：PS/2 ミニ DIN 6Pin メス×1、USB Aタイプ×1
サーバポート	D-Sub15Pinメス×4 (モニタ/キーボード/マウス共通)
その他	・ 各サーバと接続するケーブルを調達に含めること。 ・ ラックに搭載すること。

7 無停電電源装置×4 台
ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500RMJ)(PY-UPAR152)
形状	ラックマウント型
動作方式	常時商用方式(ラインインタラクティブ方式)
定格容量	1500VA/1200W
交流入力	定格入力電圧：単相 AC100V 定格入力周波数：50/60Hz 最大入力電流：12A
交流出力	定格出力電圧：AC 100V ±6% 定格出力周波数：50/60Hz ±0.1Hz 波形：ひずみの少ない正弦波(サインイン波) 最大出力電流：15A
バッテリー	形式：無漏洩型、密閉、鉛カルシウム バックアップ時間：約5分(25℃、定格負荷時) 90%充電時間：4時間 容量：12V/9AH×4個
入力コード	プラグ：NEMA 5-15P(平行 2P、アース付き)
出力コンセント	NEMA 5-15R ×6 個
消費電力(通常 / 最大)	47W/199W
その他	・ 調達する仮想ホストサーバ(2 台)・共有ストレージ・バックアップ管理サーバ、LT0 ライブラリ装置と接続すること。

	・ネットワーク接続すること。 ・電源管理ソフトウェアで電源管理が可能なこと。 ・ラックに搭載すること。
--	---

8 ファイアウォール装置×3 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	IPCOM EX2-1100B(IX2S021B)
形状	ラックマウント型
インターフェース	・10/100/1000BASE-T×4 ポート以上
ストレージ	・ログ収納用ストレージを内蔵すること。
保守・運用管理	・運用管理 LAN：1000BASE-T×1 ポート以上 ・RS232-C シリアル：コンソール接続用(D-SUB9 ピン)×1 ・UPS-LAN：100/1000BASE-T×1 ポート以上
電源	AC100V
その他	・アンチウイルス/IPS/フィルタ/スパム対策機能を有すること。 ・ラックに搭載すること。

9 L3 スイッチ×3 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	Catalyst 9300-24T(LCD93A2D1A)
形状	ラックマウント型
インターフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T×24 ポート以上
パフォーマンス	IPv4 ルート総数：32,000 以上 IPv6 ルーティングエントリ数：16,000 以上 マルチキャストルーティングスケール：8,000 以上 MAC アドレス登録：32,000 以上 DRAM：8GB 以上
帯域幅	・スイッチング容量：208Gbps ・スタッキングによるスイッチング容量：688Gbps

	・転送レート：154.76Mpps ・スタッキングによる転送レート：511.90Mpps
その他	ラックに搭載すること。

10 VPN 接続用ルータ×10 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	Si-R G120(SIG120V20)
形状	ラックマウント型
インターフェース	・10/100/1000BASE-T：1+4(スイッチングハブ) ・USB ポート：1 ポート以上
アクセラレーター(ASIC)	・暗号：DES/3DES/AES ・認証：MD5/SHA1/SHA2 ・鍵生成：DH
ルーティングプロトコル	・IPv4：static、RIP、RIPv2、VLSM 対応、OSPFv2、BGP4 ・IPv6：IPv6/IPv4Dual stack、static、RIPng、OSPFv3、BGP4+
ブリッジ	STP、MAC フィルター、アドレス学習、VLAN サポート
WAN プロトコル	PPPoE(複数セッション対応、IPv4/IPv6)、IPoE、無線WAN(無線WAN監視対応)、データコネクト、IPoE<IPv4 over IPv6>
アドレス管理(IPv4/IPv6)	・IPv4：マルチ NAT、DHCP(サーバ/リレーエージェント/クライアント)、ProxyDNS(サーバ/リレー) ・IPv6：DHCP(サーバ/リレーエージェント/クライアント/PD)、RA(送信/受信/DHCP連携)、ProxyDNS(サーバ/リレー/EDNS0)
Qos(IPv4/IPv6)	VLAN プライオリティマッピング、帯域制御(WFQ)、DiffServe、TOS/TrafficClass 制御、シェーピング
セキュリティ	認証：RADIUS ※6(サーバ/クライアント)、ネットワーク認証(ARP認証、MACアドレス認証、IEEE802.1X認証)、DHCP 端末認証(MACアドレスチェック)、装置固有パスワード、ログインアカウント管理(管理者/ユーザー) ファイアウォール：IPフィルタリング、URLフィルタ、SPI(Stateful Packet Inspection)、アクセスロギング(Syslog)、マルチ NAT、IDS、ACL、ポート間アクセス制御 VPN：IPsec/IPsec v3(DES/3DES/AES)、

	IKE(Phase1 :Main/Aggressive、Phase2:Quick)、 IKEv2(IKE SA INIT交換/IKE AUTH交換/CREATE CHILD SA交換)、手動鍵設定、MD5/SHA1/SHA2、ダイナミック VPN、IP over IP、Ethernet over IPブリッジ
冗長機能	- IPv4 : VRRP、レイヤー3 セッション監視・維持、 ECMP(static、OSPFv2) - IPv6 : VRRPv3、レイヤー3 セッション監視・維持
IP マルチキャスト	IGMPv2、IPv4PIM-DM、IPv4PIM-SMv2
VLAN	タグ VLAN(IEEE802.1Q)、ポート VLAN
保守・管理機能	telnet(サーバ/クライアント)、FTP(サーバ/クライアント)、 SSHサーバ、SFTPサーバ、SNMP(v1/v2c/v3)、SNTP(サーバ/ク ライアント)、Syslog、sFlowソフトウェア2面管理、構成定義2面 管理、Si-R効率化運用ツール、外部メディアスタート、コンフ ィグトライアル、ポートミラーリング、Web管理(保守)

II L2 スイッチ×12 台 ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	SR-S312LE1 プレインストールモデル V20(SJ312LE120)
基本インターフェース	10/100/1000BASE-T×24 ポート以上
パフォーマンス	スイッチ容量(bps) : 48G 最大パケット転送能力(PPS) : 3,570 万 MAC アドレス登録数 : 16,000
インターフェース仕様	オートネゴシエーション、速度固定、全二重/半二重固定 (10/100BASE-TX)、Auto MDI/MDIX、フロー制御 IEEE802.3x(全二重)/バックプレッシャ(半二重)
VLAN 機能	VLAN サポート : ポート VLAN/IEEE802.1Q タグ VLAN/プロ トコル VLAN VLAN 数(装置最大定義数) : 4,094
ネットワーク認証	ARP 認証、MAC アドレス認証、IEEE802.1X 認証、Web 認証
レイヤー2 冗長機能	スパニングツリー : STP(IEEE802.1D)/RSTP(IEEE802.1w)/ MSTP(IEEE802.1s) リンクアグリゲーション : Static/LACP
QoS 機能	優先制御条件 : IEEE802.1p(CoS)/TOS(IP Precedence)/ DSCP/ACL(IPv4、IPv6)

	優先制御方式：strict/wrr 書き換え可能な優先度：IEEE802.1p(COS)/TOS(IP Precedence)/DSCP
ACL(フィルタリング)	レイヤー2(送信元/宛先 MAC アドレス)/レイヤー3(送信元/宛先 IPv4、IPv6 アドレス)/レイヤー4(送信元/宛先ポート番号)
IP インターフェース数	IPv4：100 IPv6：100
DHCP 機能	DHCP サーバ機能：IPv4、IPv6 MAC アドレスチェック機能：IPv4 DHCP スヌープ：IPv4
保守・管理機能	コマンドラインインターフェース(CLI)、telnet/SSH/Web 管理機、SNMP/RMON、LLDP(IEEE802.1AB)、Syslog、SNTP サーバ/クライアント、構成定義 2 面管理、FTP サーバ/SFTP サーバ、外部メディアへの一括ログ保存

12 無線アクセスポイント×39 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	SR-M610API(SJM610A120)
有線 LAN	10/100/1000BASE-T×1 以上(PoE 受電対応)
無線 LAN	通信規格：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(Wi-Fi6) 最大伝送速度：5GHz 帯(W52/W53/W56)：1201Mbps 2.4GHz 帯：574Mbps 周波数帯：2.4GHz 帯と 5GHz 帯(W52/W53/W56)を同時利用 アンテナ：内蔵 MIMO：2×2：2 ストリーム(MU-MIMO) 最大 SSD 設定数：32(16/2.4GHz モジュール、16/5GHz モジュール) 最大接続台数：236(118/無線 LAN モジュール)：CLI 運用時、100(50・無線 LAN モジュール)：スマートワイヤレスマネージャ運用時
PoE 受電機能	IEEE802.3af
VLAN 機能	ポート VLAN/IEEE802.1Q タグ VLAN(装置最大定義数 128)、固定/認証 VLAN

無線 LAN セキュリティ	暗号方式：WEP(64/28bit)、TKIP、AES、192Bit Security 認証方式：WPA/WPA2/WPA3-Personal(事前共有キー認証)、 WPA/WPA2/WPA3-Enterprise(IEEE802.1X 認証) セキュリティ機能：SSID 非通知(ステルス機能)、ANY 接続 拒否、プライバシープロテクション(無線 LAN 端末間の通信遮断)、MAC アドレス フィルター、周辺アクセスポイント 検出 ネットワーク認証：MAC アドレス認証(リモート認証)、 IEEE802.1X 認証
アクセス制御	ACL(IP アドレス/ポート番号)
無線 LAN 機能	無線 LAN 端末台数制限、WDS(アクセスポイント間ブリッジ 転送)、エアタイムフェアネス、バンドステアリング
高信頼機能	リンクインテグリティ、認証自動切替

13 業務用端末（デスクトップ型）×78 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i5-13400T 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
ディスプレイ	・17 型液晶ディスプレイ ・ディスプレイ解像度：1920 x 1080 ドット ・表示色：約 1677 万色
インターフェース	・DisplayPort×1 ・HDMI 出力端子×1 ・USB TypeA：USB3.2(Gen1)×4 ・USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1

電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm (縦置時)
その他	5年間平日9時-18時でオンサイト保守すること。

14 業務用端末(ノート)×22台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	LIFEBOOK A5513/R(FMVA0F041)
形状	ノート型
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core 5 220 U以上
メモリ	8GB(DDR4-3200)以上
ディスク	標準暗号化機能付フラッシュメモリ(DRAM-less SSD/PCIe NVMe) 256GB
ネットワーク	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・Wake on LAN 対応
無線 LAN	・Wi-Fi 6E(2.4Gbps)対応 ・IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠 ・MU-MIMO 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	日本語キーボード(アイソレーション、テンキー付)
ディスプレイ	・15.6 型ワイド液晶 ・ディスプレイ解像度：1366 x 768 ドット ・表示色：約 1677 万色
インターフェース	・アナログ RGB×1、 ・HDMI 出力端子×1 ・USB TypeA：USB3.2(Gen1)×3 ・USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
バッテリー駆動時間	約 2 時間
重量	1.85kg 程度
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	374×250×32.5mm
その他	5年間平日9時-18時でオンサイト保守すること。

15 職員用インターネット端末(デスクトップ)×11 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-13100 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
ディスプレイ	・17 型液晶ディスプレイ ・ディスプレイ解像度：1920 x 1080 ドット ・表示色：約 1677 万色
インターフェース	・DisplayPort×1 ・HDMI 出力端子×1 ・USB TypeA：USB3.2(Gen1)×4 ・USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm(縦置時)
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

16 職員用インターネット端末(ノートブック)×22 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	LIFEBOOK A5513/R(FMVA0F005)
形状	ノート型
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-1315U 以上
メモリ	8GB(DDR4-3200)以上

ディスク	標準暗号化機能付フラッシュメモリ(DRAM-less SSD/PCIe NVMe) 256GB
ネットワーク	・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・ Wake on LAN 対応
無線 LAN	・ Wi-Fi 6E(2.4Gbps)対応 ・ IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠 ・ MU-MIMO 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	日本語キーボード(アイソレーション、テンキー付)
ディスプレイ	・ 15.6 型ワイド液晶 ・ ディスプレイ解像度：1366 x 768 ドット ・ 表示色：約 1677 万色
インターフェース	・ アナログ RGB×1、 ・ HDMI 出力端子×1 ・ USB TypeA：USB3.2(Gen1)×3 ・ USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
バッテリー駆動時間	約 2 時間
重量	1.85kg 程度
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	374×250×32.5mm
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

17 利用者用インターネット端末(デスクトップ)×28 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-13100 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・ Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス

キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
ディスプレイ	・ 17 型液晶ディスプレイ ・ ディスプレイ解像度：1920 x 1080 ドット ・ 表示色：約 1677 万色
インターフェース	・ DisplayPort×1 ・ HDMI 出力端子×1 ・ USB TypeA：USB3.2(Gen1)×4 ・ USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1 ・ 29 台中 1 台に点字プリンタを接続するための RS-232C ポート(D-SUB9 ピン)を 1 ポートを実装すること。
電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm (縦置時)
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

18 利用者用インターネット端末(ノートブック)×7 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	LIFEBOOK A5513/R(FMVA0F005)
形状	ノート型
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-1315U 以上
メモリ	8GB(DDR4-3200)以上
ディスク	標準暗号化機能付フラッシュメモリ(DRAM-less SSD/PCIe NVMe) 256GB
ネットワーク	・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・ Wake on LAN 対応
無線 LAN	・ Wi-Fi 6E(2.4Gbps)対応 ・ IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠 ・ MU-MIMO 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	日本語キーボード(アイソレーション、テンキー付)
ディスプレイ	・ 15.6 型ワイド液晶 ・ ディスプレイ解像度：1366 x 768 ドット ・ 表示色：約 1677 万色

インターフェース	・ アナログ RGB×1、 ・ HDMI 出力端子×1 ・ USB TypeA : USB3.2(Gen1)×3 ・ USB TypeC : USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
バッテリー駆動時間	約 2 時間
重量	1.85kg 程度
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	374×250×32.5mm
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

19 OPAC 端末（デスクトップ型）×29 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i5-13400T 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・ Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
タッチパネルディスプレイ	・ タッチパネル 17 型液晶ディスプレイ ・ 方式：超音波表面弾性波 (SAW) ・ 同時タッチ点数：1 ・ ディスプレイ解像度：1280 x 1080 ドット以上 ・ 表示色：約 1677 万色 ・ 表面硬度：7Mohs ・ 通信方式：USB シリアル転送
インターフェース	・ DisplayPort×1 ・ HDMI 出力端子×1 ・ USB TypeA : USB3.2(Gen1)×4 ・ USB TypeC : USB3.2(Gen2)×1

電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm (縦置時)
その他	5年間平日9時-18時でオンサイト保守すること。

20 業務用モバイル端末(ノート型)×2台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	LIFEBOOK U7314/R (FMVU84015)
形状	スリムモバイルノート型
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i5-1350P 以上
メモリ	8GB(DDR4-3200)以上
ディスク	標準暗号化機能付フラッシュメモリ(DRAM-less SSD/PCIe NVMe) 256GB
ネットワーク	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・Wake on LAN 対応
無線 LAN	・Wi-Fi 6E(2.4Gbps)対応 ・IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠 ・MU-MIMO 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	日本語アイソレーションキーボード (86 キー、JIS 配列準拠)
ディスプレイ	・15.6 型ワイド液晶 ・ディスプレイ解像度：1366 x 768 ドット ・表示色：約 1677 万色
インターフェース	・HDMI 出力端子×1 ・USB TypeA：USB3.2(Gen1)×2 ・USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
バッテリー駆動時間	約 8 時間
重量	1.05kg 程度
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	308×199.5×18.9mm
その他	5年間平日9時-18時でオンサイト保守すること。

21 座席管理システム用端末×2 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-13100 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
ディスプレイ	・17 型液晶ディスプレイ ・ディスプレイ解像度：1920 x 1080 ドット ・表示色：約 1677 万色
インターフェース	・DisplayPort×1 ・HDMI 出力端子×1 ・USB TypeA：USB3.2(Gen1)×4 ・USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm (縦置時)
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

22 利用者用インターネット (タブレット) ×10 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	11 インチ iPad Air Wi-Fi モデル(MCA14J/A)
形状	タブレット型
チップ	Apple M3 チップ
容量	256GB
ディスプレイ	IPS テクノロジー搭載 LED バックライト Multi-Touch ディスプレイ
カメラ	12MP 広角カメラ、 $f/1.8$ 絞り値

フロントカメラ	12MP センターフレームカメラ（横向き）
センサー	Touch ID/3 軸ジャイロ/加速度センサー/気圧計/環境光センサー
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	178.5mm×247.6mm×6.1mm
その他	本体と合わせ衝撃吸収用フラップケースを納品すること。

23 予約照会用端末×9 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ESPRIMO G6014/R(FMVB23001)
形状	デスクトップ型(ウルトラスモール)
OS	Windows 11 Professional 64bit
CPU	Core i3-13100 以上
メモリ	8GB(DDR4)以上
ディスク	暗号化機能付 256GB フラッシュメモリ(DRAM-less/NVMe)
ネットワーク	・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠 ・ Wake on LAN 対応
マウス	USB 光学マウス
キーボード	USB 日本語キーボード(109A キー)
ディスプレイ	・ 17 型液晶ディスプレイ ・ ディスプレイ解像度：1920 x 1080 ドット ・ 表示色：約 1677 万色
インターフェース	・ DisplayPort×1 ・ HDMI 出力端子×1 ・ USB TypeA：USB3.2(Gen1)×4 ・ USB TypeC：USB3.2(Gen2)×1
電源	AC100V 50/60Hz
筐体寸法(幅×奥行×高さ)	36×164.5×146.5mm（縦置時）
その他	5 年間平日 9 時-18 時でオンサイト保守すること。

24 バーコードタッチリーダ×177 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	バーコードタッチリーダ(F560-GVR-USB-EW5Y)
受光デバイス	高性能リニアイメージングエンジン（光源：可視光 LED 波長：630nm）
最小分解能	0.0762mm (CODE39, PCS=0.9)
読み取り深度	330mm 以上 (UPC/EAN 100%) 最大 457mm (Code39, NB：0.508mm)
スキャン速度	500 スキャン／秒
ピッチ／スキュー	±65° /65°
オペレーションモード	トリガーモード、ローパワーモード、フォースモード、 フラッシュモード、オルタネイティブモード、トグルモード、 プレゼンテーションモード
インターフェース	USB
シンボル(一次元)	Code39, Code39 FullASCII, Code32, Code39 Trioptic, Code128, UCC/EAN-128, Codabar(NW-7), Code11, Code93, Standard & Industrial 2of5, Interleaved & Matrix 2of5, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, GS1 DataBar(RSS/RSS 合成シンボル)Linear, RDF417, MicroPDF417, Codablock, Composite
寸法(長さ×幅×奥行)	165.0mm×64.7mm×38.7mm
重量(g)	106g（ケーブル含まず）程度

25 モノクロページプリンタ×14 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	モノクロページプリンタ(XL-9460)
印刷方式	LED アレイ＋電子写真プロセス
データ処理解像度	1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi、300dpi×300dpi
印刷速度	片面印刷 A4：46 枚/分、A3：25 枚/分

	両面印刷 A4：31 枚/分、A3：15 枚/分
使用できる用紙の種類とサイズ	普通紙： A3、A4、A5、A6、B4、B5、B6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ(幅 70～297mm、長さ 127～432mm) ラベル紙：A3、B4、A4、B5、A5、B6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ はがき：定型の郵便はがきサイズ 封筒：洋長 3 号、洋形 2 号、洋形 4 号、長形 3 号、長形 4 号、角形 2 号 長尺紙(手差し)：幅 297mm×長さ 432～1200mm
給紙口と用紙サイズ	給紙トレイ(手差し)： (A3、A4、A5、A6、B4、B5、B6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ：幅 70～297mm、長さ 127～432mm)、はがき、往復はがき、封筒、ラベル紙、長尺紙 給紙カセット(増設カセット)： 普通紙/再生紙(A3、A4、A5、A6、B4、B5、B6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ：幅 90～297mm、長さ 148～432mm)、はがき、往復はがき、封筒、ラベル紙
用紙厚(用紙種類)	給紙トレイ(手差し)：60g～220g/m² 給紙カセット：60g～220g/m²
給紙容量(64g/m ²)	給紙トレイ(手差し)：100 枚 給紙カセット：550 枚/2 段(標準 1 段+増設 1 段)
両面印刷	両面印刷可能なこと。また対応サイズは以下のとおり。 普通紙/再生紙：A3、A4、A5、B4、B5、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ(幅：100～297mm、長さ：148～432mm)
搭載フォント	明朝体、ゴシック体、欧文 2 書体
インターフェース	LAN インターフェース(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T USB2.0 準拠) IEEE1284 準拠双方向パラレルインターフェース
内蔵メモリ	256MB
電源	AC100V
消費電力	最大：1320W スリープモード時：0.4W 以下
ファーストプリントタイム	給紙トレイ(手差し)：6 秒以下 給紙カセット：6 秒以下
ウォームアップタイム	16 秒以下

稼働音	標準：54db(A) 待機時：16db(A)
外形寸法 (W×D×H) mm	499.4×388 [518] ×320 (本体のみ) []:突起物およびカセット延長時
質量 (消耗品含む)	約 20.0kg 程度
その他	・リース期間中の定期交換部品も調達に含めること。 - ただし、トナーは除くこと。 ・5年間平日9時-18時でオンサイト保守すること。

26 カラーページプリンタ×11台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	カラーページプリンタ(XL-C8365)
印刷方式	半導体レーザーによる乾式電子写真方式
データ処理解像度	600×1200dpi、600×600dpi、600×600dpi (4 階調)
印刷速度	片面印刷 A4：カラー/モノクロ：36 枚/分 A3：カラー/モノクロ：20 枚/分 両面印刷 A4：カラー/モノクロ：27 枚/分 A3：カラー/モノクロ：18 枚/分
使用できる用紙の種類とサイズ	普通紙： A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、リーガル、カスタム（ユーザー定義）サイズ（幅 55mm～297mm 長さ 90mm～1321mm） ラベル紙：A4、レター はがき：定型の郵便はがきサイズ 封筒：長形 3 号、長形 4 号、洋形長 3 号、洋形 4 号、角形 2 号、角形 3 号 長尺紙(手差し)：幅 210mm×長さ 900mm、幅 297mm×長さ 900mm、幅 297mm×長さ 1200mm
給紙口と用紙サイズ	給紙トレイ(手差し)： 普通紙/再生紙 (A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、リーガル、カスタム（ユーザー定義）サイズ：幅 55mm～297mm 長さ 90mm～1321mm)、薬袋、ラベル紙、はがき、往復はがき、封筒、耐水紙、短冊熨斗紙、長尺紙

	給紙カセット： 普通紙/再生紙（A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、リーガル、カスタム（ユーザー定義）サイズ：幅 105mm～297mm 長さ 148mm～431.8mm）、葉袋
用紙厚(用紙種類)	給紙トレイ(手差し)：52 ～ 256 g/m2 給紙カセット：52 ～ 220 g/m2 増設カセット：52 ～ 176 g/m2
給紙容量(64g/m2)	給紙トレイ(手差し)：110 枚 給紙カセット：2 段(標準+増設カセットで 800 枚以上)
両面印刷	両面印刷可能なこと。また対応サイズは以下のとおり。 普通紙/再生紙（A3、B4、A4、B5（注 4）、A5（注 4）、B6、A6、レター、リーガル、カスタム（ユーザー定義）サイズ：幅：128～297mm、長さ：182～431.8mm）
搭載フォント	日本語 4 書体（明朝体、ゴシック体）、欧文 91 書体
インターフェース	LAN インターフェース(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T USB2.0 準拠)
内蔵メモリ	1024MB
電源	AC100V
消費電力	最大：1400W スリープモード時：0.7W 以下
ファーストプリントタイム	給紙トレイ(手差し)：6.3 秒以下 給紙カセット：6.3 秒以下
ウォームアップタイム	20 秒以下
稼働音	標準：54db(A) 待機時：32db(A)
外形寸法 (W×D×H) mm	449×552×360 mm (拡張 1 段：高さ 138mm)
質量 (消耗品含む)	約 40.0kg
その他	・リース期間中の定期交換部品も調達に含めること。 ただし、消耗品は除く ・5 年間平日 9 時～18 時でオンサイト保守すること。

27 図書用返却 BOX(小)×13 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	規文堂 図書用返却 BOX(小)(6810)
本体寸法(幅×高さ×奥行)	610mm×847mm×550mm

本体	φ22.2mm スチールパイプ、クロームメッキ
袋	ナイロン製ファスナー付き(青)
底部	クッション付
キャスター	φ100mm、バンパー付

28 点字プリンタ×1台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	点字プリンタ(ESA72I Ver95)
印字速度	毎秒 10～20 点字 通常文章 1 ページあたり 30 秒(20 字/秒)
印字方式	シリアル・ドット・インパクト方式(6 点同時往復印字)
紙送り方式	トラクタ・フィード方式
用紙幅	8 インチ×10 インチ/10 インチ×11 インチ
用紙厚さ	55kg～150kg 印字調整スイッチ付
印字数	32 字 22 行(紙幅 8 インチ) 40 字 24 行(神幅 10 インチ)
プリント・バッファ	512K バイトメモリ
データ形式	EBCC コード、NABCC コード
インターフェース	EIA RS-232C シリアルポート準拠
通信速度(bps)	9600 ビット/毎秒
その他	5 年間の保守を調達に含めること。

29 レシートプリンタ×142 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	レシートプリンタ(RP-E11-WU-PSIN)
印字方式	感熱ラインドット方式
ドット密度	203dpi (8 ドット/mm)
紙幅	58/80mm
印字幅	54/72mm
スピード	350mm/s(max)
用紙外径	最大 83Φ

用紙内径	12φ
文字構成	24×12、 24×24、 16×8、 16×16 ドット (縦×横)
文字寸法	3.0×1.5、 3.0×3.0、 2.0×1.0、 2.0×2.0mm(縦×横)
用紙	ロール紙、マーク付ロール紙(マークセンサ標準装備)
文字種類	コードページ(14Page)、オプションフォント、ダウンロード文字、外字、JIS 第一・第二水準漢字、特殊文字
バーコード種類	UPC-A/E, JAN(EAN)8/13, ITF, NW-7(Codabar), CODE39, CODE93, CODE128, QR Code, PDF417, MaxiCode, Data Matrix
通信方式	シリアル、USB、Powered USB、イーサネット
入力バッファ	16k バイト
切断	スライド式(フルカット、パーシャルカット(中央1点残し))
耐用寿命	耐摩耗性：150km オートカッタ：200 万カット
その他	PC と接続できるよう接続ケーブルを本調達に含めること。

30 8ポートスイッチングハブ×57 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	8ポートスイッチングハブ(SHI508ATE)
形状	ラックマウント型
インターフェース	10/100/1000BASE-T：8ポート以上
パフォーマンス	スイッチ容量(bps)：16Gbps 最大パケット転送能力 (PPS)：1,190 万 MAC アドレス登録数：4,000
インターフェース仕様	以下の機能に対応可能なこと。 オートネゴシエーション、速度固定、全二重/半二重 (10/100BASE-TX)、AutoMDI/MDI-X、フロー制御 (IEEE802.3X(全二重))、バックプレッシャ(半二重)、EAP 透過、BPDU 透過

31 16ポートスイッチングハブ×22台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	16ポートスイッチングハブ(SH1516ATE)
形状	ラックマウント型
インターフェース	10/100/1000BASE-T：16ポート以上
パフォーマンス	スイッチ容量(bps)：32Gbps 最大パケット転送能力(PPS)：2,380万 MACアドレス登録数：8,000
インターフェース仕様	以下の機能に対応可能なこと。 オートネゴシエーション、速度固定、全二重/半二重 (10/100BASE-TX)、AutoMDI/MDI-X、フロー制御 (IEEE802.3X(全二重))、バックプレッシャ(半二重)、EAP 透過、BPDU透過

32 セキュリティゲート×17台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	・セキュリティゲート(間口1800mm以内)×15台 (SOFEL社製 IDIT-GT-2) ・天井設置型セキュリティゲート×2台 (SOFEL社製 IDIT-GT-4)
基本要件	・調達物品のすべてについて、指定設置場所へ設置・配線し、機能を満たして動作確認まで検証・保証するための構成及び実現方法について具体的に提案すること。 ・調達物品のすべては、ISO/IEC18000-63/EPC Gen2に準拠していること。通信周波数はUHF帯(日本国内UHF帯RFID割当周波数920MHz)であること。 ・総務省への電波申請等の事務手続き及び5年間の電波利用料を含めること。 ・調達機器が廃番やモデルチェンジとなった場合、図書館と協議の上、機器を納めること。 ・現在導入している複数の図書用UHF帯ICタグで動作検証す

	ること。図書館システム側の対応費用も含めること。 ・ UHF帯のIC機器（更新しない既存IC機器含）は全て同一メーカーの機器を導入すること。 ・ 今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)と連携実績が5館以上あること。また、富士通Japan株式会社より連携プログラム費用見積を入手し、その金額を見積書に付加して参加すること。 ・ IC 機器は 10 館以上の国内の公共図書館において納入・稼働実績があること。 ・ 本機器で使用する RFID 機器は総務省による技術基準適合証明等を受けた機器であること。 ・ 本機器は日本自動認識システム協会（JAISA）が発刊する RFID 機器運用ガイドラインにそった運用がなされること。医療機器装着者に RFID 機器であることを明示するため、日本自動認識システム協会が貼付を推奨しているステッカーを貼ること。
セキュリティゲート仕様	・ セキュリティゲートは以下の要件を満たすこと。 ・ 同時に納品する自動貸出機、自動返却ポスト、カウンター用リーダーライター、ハンディリーダーとの動作を保証する機器であること。 ・ 装置は、2 枚で 1 通路を形成する感知パネルと管理用 PC により構成されること。 ・ IC タグの特性以外の原因による感知漏れがないこと。 ・ 貸出手続きが終わっていない資料が感知パネル間を通過するのを感知した場合、音と光で警告を発すること。警告音の音量及び時間を調節できること。 ・ 感知パネルを通過した IC タグの情報は、管理 PC でモニターし、リアルタイムに表示すること。通過対象資料の資料 ID・書名を管理 PC の画面上に表示すること。また、通過記録はログとして管理 PC に記録すること。 ・ カウンター機能を備え、感知パネルを通過した人数をカウントし、管理 PC にリアルタイムに表示すること。また、ログとして管理 PC に記録すること。 ・ 電源入/切のスイッチは、キースイッチであること。 ・ 感知パネルに関しては、以下の要件を満たすこと。

	・パネルサイズは H1,430～1,480 mm ×W290～310 mm × D125～135 mmの範囲内であること。 ・アンテナは、感知パネル間の全域をカバーして感知すること。IC タグの進入角度に関係なく全て感知すること。 ・アンテナは 4 枚以上で構成されており、各アンテナ個別に電波出力等の設定ができること。 ・感知パネル 2 枚で、芯々1,000～1,800 mmの通路幅（通信距離）を確保して、感知できること。 ・図書 10 冊以上を鞆に入れた状態で、ゲート間のどの位置を通過した場合にも、貸出処理を行っていない資料が検知できること。（鞆は電波を遮蔽しないものを使用するものとする）。 ・据付においては、耐震のために床に固定すること。 ・ケーブル等は可能な限り床下に埋めること。モール等で目隠しする場合は、景観及びケーブルの防護並びに利用者の安全に配慮すること。ゲート周辺には、感知パネル以外の物品を配備しないこと。 ・電波出力は 1W まで出すことのできる、構内無線局タイプの機器であること。
天井設置型セキュリティゲート仕様	・装置は、アンテナ、R/W 機器、通過検知センサーから構成される機器であること。 ・天井に機器を埋設し利用者の通行の妨げとならない様に設置すること。 ・既に工事側で用意されている場所に機器を設置すること ・IC タグの特性以外の原因による感知漏れがないこと。 ・同時に納品する自動貸出機、自動返却機、カウンターリーダーライター、ハンディリーダーとの動作を保証する機器であること。 ・貸出手続きが終わっていない資料が通過検知センサーを通過するのを感知した場合、音と光で警告を発すること。警告音の音量及び時間を調節できること。 ・通過した IC タグの情報は、管理 PC でモニターし、リアルタイムに表示すること。通過対象資料の資料 ID・書名を管理 PC の画面上に表示すること。また、通過記録はログとして管理 PC に記録すること。

	・カウンター機能を備え、通過検知センサーを通過した人数をカウントし、管理 PC にリアルタイムに表示すること。また、ログとして管理 PC に記録すること。 ・セキュリティゲート機器側に盗難時のブザー音や警告塔ランプ等のみの入/切のスイッチを付けること。 但し、通過記録はログとして管理 PC に記録すること。
--	--

33 自動貸出機（卓上型）×27 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	自動貸出機(卓上型)(SOFEL 社製 型番 IDIT-AS-4L)
基本要件	・調達物品のすべてについて、指定設置場所へ設置・配線し、機能を満たして動作確認まで検証・保証するための構成及び実現方法について具体的に提案すること。 ・調達物品のすべては、ISO/IEC18000-63/EPC Gen2 に準拠していること。通信周波数は UHF 帯（日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数 920MHz）であること。 ・総務省への電波申請等の事務手続き及び 5 年間の電波利用料を含めること。 ・調達機器が廃番やモデルチェンジとなった場合、図書館と協議の上、機器を納めること。 ・現在導入している複数の図書用 UHF 帯 IC タグで現行の図書館システムで検証すること。図書館システム側の対応費用も含めること。 ・UHF 帯の IC 機器（更新しない既存 IC 機器を含む）は全て同一メーカーの機器を導入すること。 ・今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)と連携実績が 5 館以上あること。また、富士通 Japan 株式会社より連携プログラム費用見積を入手し、その金額を見積書に付加して参加すること。 ・IC 機器は 10 館以上の公共図書館にて納入・稼働実績があること。
その他仕様	・装置は、アンテナ、R/W 機器、表示画面、利用者認証用読み取り装置、レシートプリンタ、制御 PC、配線コード類等からなる一筐体型（卓上型）であること。

	・ ABC プロトコルに対応しており、図書館システムと連動すること。 ・ 同時に納品するセキュリティゲート、自動返却機、カウンター用リーダーライターとの動作を保証する機器であること。 ・ IC タグに対して動作すること。IC タグの特性以外の原因による感知漏れがないこと。 ・ IC タグ内に格納された資料 ID をもとに運用すること。 ・ 利用者が表示画面上でタッチパネル方式によって操作できること。 ・ IC タグ情報を読み取り、貸出処理ができること。図書館システムのデータ処理を行うこと。IC タグの内容を書き換えることなく、リアルタイムにシステムのデータ処理を行うこと。(貸出/未貸出のフラグ操作をしないこと。) ・ アンテナの読み取り範囲内全ての資料に対して、IC タグの読み込み及び図書館システムのデータ処理を行うこと。アンテナの読み取り範囲内には、貸出条件の異なる複数の資料が入っていても条件どおり読み取れること。 ・ 貸出時に、処理対象資料の図書 ID・書名を画面上に一覧表示すること。 ・ 貸出時は、複数冊同時の処理を可能とすること。 ・ 利用者カードの ID を読み取り後、図書館システムと連携し、利用者認証を行うこと。 ・ 利用者認証をした際に、画面上に利用者 ID を表示すること。 ・ 貸出時に、貸出情報を書き込んだレシートを出力すること。レシートの記述内容については、図書館と協議すること。 ・ エラー発生時には、エラーメッセージを表示すること。エラー発生時のエラーメッセージ及び動作については、図書館と協議すること。 ・ 表示言語は、利用者が日本語と英語を選択できること。 ・ 装置に関しては、以下の要件を満たすこと。 (ア) サイズは、H675～690 mm×W540～570 mm×D400～430 mmの範囲内であること。 (イ) 最大交信距離は、300～400 mm程度であること。
--	--

	(ウ) 複数の IC タグの位置が重なる状態と重ならない状態のいずれの場合でも、アンテナ上に 25 cm 程度の高さまで積んだ複数点の資料の IC タグ内の情報を安定して読み取ることができ、貸出処理が正常に行えること。 (エ) 上記において、図書 20 冊以上とする。 (オ) アンテナを有するテーブルは荷重 20 kg まで耐えられること。 (カ) テーブルは W400～450mm×D300～350mm とすること。 (キ) 表示画面は、カラーディスプレイであること。 (ク) 装置を制御するパソコンは、LAN ケーブルを通して図書館システムのサーバと接続すること。 ・電源や LAN ケーブルは、モール等で目隠しし、景観及びケーブルの防護並びに利用者の安全に配慮すること。 ・電波出力は 1W まで出すことのできる、構内無線局タイプの機器であること。 ・本機器で使用する RFID 機器は総務省による技術基準適合証明等を受けた機器であること。 ・本機器は日本自動認識システム協会（JAISA）が発刊する RFID 機器運用ガイドラインにそった運用がなされること。医療機器装着者に RFID 機器であることを明示するため、日本自動認識システム協会が貼付を推奨しているステッカーを貼ること。
--	---

34 自動返却ポスト(卓上型)×11 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	自動返却ポスト(卓上型)(SOFEL 社製 型番 IDIT-RP-2T)
基本要件	・調達物品のすべてについて、指定設置場所へ設置・配線し、機能を満たして動作確認まで検証・保証するための構成及び実現方法について具体的に提案すること。 ・調達物品のすべては、ISO/IEC18000-63/EPC Gen2 に準拠

	していること。通信周波数は UHF 帯（日本国内 UHF 帯RFID 割当周波数 920MHz）であること。 ・ 総務省への電波申請等の事務手続き及び 5 年間の電波利用料を含めること。 ・ 調達機器が廃番やモデルチェンジとなった場合、図書館と協議の上、機器を納めること。 ・ 現在導入している複数の図書用UHF帯ICタグで現行の図書館システムで検証すること。図書館システム側の対応費用も含めること。 ・ UHF帯のIC機器（更新しない既存IC機器含）は全て同一メーカーの機器を導入すること。 ・ 今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)と連携実績が3館以上あること。また、富士通Japan株式会社より連携プログラム費用見積を入手し、その金額を見積書に付加して参加すること。 ・ IC 機器は 10 館以上の公共図書館にて納入・稼働実績があること。
その他仕様	・ 装置は、アンテナ、R/W 機器、制御 PC、配線コード類等からなること。図書館システムと連動すること。 ・ 同時に納品するセキュリティゲート、自動貸出機、カウンター用リーダーライターとの動作を保証する機器であること。 ・ IC タグに対して動作すること。IC タグの特性以外の原因による感知漏れがないこと。 ・ IC タグ内に格納された資料 ID をもとに運用すること。IC タグの内容を書き換えることなく、リアルタイムにシステムのデータ処理を行うこと。（返却のフラグを立てないこと。） ・ 返却処理を行った資料は、仮返却状態とし、当該利用者の貸出一覧から削除されるが、当該利用者の情報は保持されること。また、仮返却状態では、予約資料の引当は行わないようにできること。 ・ アンテナの読み取り範囲内の全ての資料に対して、IC タグの読み込み及び図書館システムのデータ処理を行うこと。

	・電源入/切のスイッチは、制御 PC の電源ボタン入/切、キースイッチ等、容易にできること。 ・装置に関しては、以下の要件を満たすこと。 （ア）電波の干渉を防ぐため、電波遮蔽板を備えること。 （イ）装置を制御するパソコンは、LAN ケーブルを通して図書館システムのサーバと接続すること。 ・電波出力は 1W まで出すことのできる、構内無線局タイプの機器であること。 ・本機器で使用する RFID 機器は総務省による技術基準適合証明等を受けた機器であること。 ・本機器は日本自動認識システム協会（JAISA）が発刊する RFID 機器運用ガイドラインにそった運用がなされること。医療機器装着者に RFID 機器であることを明示するため、日本自動認識システム協会が貼付を推奨しているステッカーを貼ること。
--	--

35 自動返却ポスト(組込型)×2 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	自動返却ポスト(組込型)(SOFEL 社製 型番 IDIT-RP-2C)
基本要件	・調達物品のすべてについて、指定設置場所へ設置・配線し、機能を満たして動作確認まで検証・保証するための構成及び実現方法について具体的に提案すること。 ・調達物品のすべては、ISO/IEC18000-63/EPC Gen2 に準拠していること。通信周波数は UHF 帯（日本国内 UHF 帯RFID 割当周波数 920MHz）であること。 ・総務省への電波申請等の事務手続き及び 5 年間の電波利用料を含めること。 ・調達機器が廃番やモデルチェンジとなった場合、図書館と協議の上、機器を納めること。 ・現在導入している複数の図書用UHF帯ICタグで現行の図書館システムで検証すること。図書館システム側の対応費

	用も含めること。 ・ UHF帯のIC機器（更新しない既存IC機器含）は全て同一メーカーの機器を導入すること。 ・ 今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)と連携実績3館以上あること。また、富士通Japan株式会社より連携プログラム費用見積を入手し、その金額を見積書に付加して参加すること。 ・ IC 機器は 10 館以上の公共図書館にて納入・稼働実績があること。
その他仕様	・ 装置は、アンテナ、R/W 機器、制御 PC、ローラー、配線コード類等からなること。図書館システムと連動すること。 ・ 同時に納品するセキュリティゲート、自動貸出機、カウンター用リーダーライター、との動作を保証する機器であること。 ・ IC タグに対して動作すること。IC タグの特性以外の原因による感知漏れがないこと。 ・ 現在の館外投函口を利用し、返却時に図書館システムと連携し仮返却処理をすること。 ・ 館内に直接投函するために構内所定の位置に設置すること。 ・ 返却本以外の図書を読み取ることなく運用できるよう、図書館と相談し構築すること。 ・ 既存の返却口を活用しアンテナやリーダーライター機器を設置すること。 ・ IC タグ内に格納された資料 ID をもとに運用すること。IC タグの内容を書き換えることなく、リアルタイムにシステムのデータ処理を行うこと。（返却のフラグを立てないこと。） ・ 返却処理を行った資料は、仮返却状態とし、当該利用者の貸出一覧から削除されるが、当該利用者の情報は保持されること。また、仮返却状態では、予約資料の引当は行わないようにできること。

	・アンテナの読み取り範囲内の全ての資料に対して、IC タグの読み込み及び図書館システムのデータ処理を行うこと。 ・電源入/切のスイッチは、制御 PC の電源ボタン入/切、キースイッチ等、容易にできること。 ・装置に関しては、以下の要件を満たすこと。 （ア）電波の干渉を防ぐため、電波遮蔽板を備えること。 （イ）装置を制御するパソコンは、LAN ケーブルを通して図書館システムのサーバと接続すること。 ・電波出力は 1W まで出すことのできる、構内無線局タイプの機器であること。 ・本機器で使用する RFID 機器は総務省による技術基準適合証明等を受けた機器であること。 ・本機器は日本自動認識システム協会（JAISA）が発刊する RFID 機器運用ガイドラインにそった運用がなされること。医療機器装着者に RFID 機器であることを明示するため、日本自動認識システム協会が貼付を推奨しているステッカーを貼ること。
--	---

36 カウンター用リーダーライター(単冊対応)×21 台

ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	カウンター用リーダーライター((SOFEL 社製 型番 IDIT-RW-4-5W 単冊対応)
主な仕様	・装置は、アンテナ、R/W 機器、配線コード類等からなること。 ・同時に納品するセキュリティゲート、自動貸出機、自動返却ポスト、ハンディリーダーとの動作を保証する機器であること。 ・今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)との連携実績が5館以上あること。 ・図書に貼付されている IC タグ内に格納された資料 ID をもとに運用すること。

	・サイズは、H52～55mm×W310～320mm×D225～230mm の範囲内であること。 ・1W の出力で電波が出せる構内無線局タイプであること。 ・IC タグ R/W とアンテナは、利用者の動作に配慮すること。 ・アンテナを有する筐体は荷重 20 kgまで耐えられること。 ・筐体等により装置を保護していること。色は黒または類似の色であること。 ・電源入/切のスイッチは、ボタンスイッチであること。
--	--

37 ハンディリーダー×9 台
ハードウェア仕様

項目	仕様
製品名(型式)	ハンディリーダー(SOFEL 社製 型番 IDIT-HT-3)
その他仕様	・装置は、アンテナ、R/W 機器が内蔵されたハンディタイプで、アプリケーション、読み取ったデータを保存するスマートフォン(又は PDA)が固定でき、アンテナ側の機械とスマートフォン(又は PDA)を有線接続すること。 ・バッテリーによる駆動が可能なこと。2 時間以上持続して使用可能であること。 ・図書館システムの業務端末に接続可能とすること。 ・IC タグ内に格納された資料 ID をもとに運用すること。 ・今回更新する図書館総合システム(iLisfiera)との連携実績が5 館以上あること。 ・IC タグの資料情報を読み取り、蔵書点検、資料探索処理が行えること。 ・IC タグは棚から書籍を移動させることなく読み取り、ハンディリーダーも棚から 200mm 程度離れたところからの読み取りが可能であること。出力の調整が容易にでき、出力を上げることで数メートル以上離れた範囲での読み取りも可能となること。 ・図書の場合、1 段に 30～50 冊配架されているものとする。この場合、書架に配架されている資料全ての IC タグ内の情報の読み取りが安定して行えること。

	・読み取ったデータは図書館システム側で取り込めるテキストファイル形式で出力可能であること。 ・装置に関しては、以下の要件を満たすこと。 (ア)サイズは、H145～150 mm × W75～80 mm × D170～175 mmの範囲内であること。 (イ)耐環境性は IP65 以上であること。 ・探し出したい資料 ID を複数入力し、数メートル離れた書架を走査することで、当該資料の検索ができること。 ・使用環境に柔軟に対応する為、形状の変更が可能であること。 ・電波出力は 1W まで出すことのできる機器であること。
--	---