

様式第6号 機能要件回答書

A:実現可能
 B:条件付き実現可能
 C:一部実現可能
 D:実現不可能

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
機器要件					
1	共通：仮想化基盤	構成	仮想化ホストについては、一部サーバー故障時においても業務運用上支障のない台数とし、冗長構成とすること。		
2	共通：仮想化基盤	構成	仮想ホストについては、外部共有ストレージを構成すること。		
3	共通：仮想化基盤	構成	<p>CPU、メモリ、HDD等のリソースについて、通常業務に影響のないようにサイジングすること。 ファイルサーバーの必要容量を示す。 ・ファイルサーバー 6TB</p> <p>参考として、現行リソースを明記する。 いずれも3台構成で、式数は3台の合計値。 基幹系仮想基盤 CPU：Xeonプロセッサ E5-2650v4 (12C/2.20 GHz/30 M) × 6式 メモリ：32GB × 36式 HDD：SAS HDD 1.2TB × 36式</p> <p>管理系仮想基盤 CPU：Xeonプロセッサ E5-2660v4 (14C/2GHz/35 M) × 12式 メモリ：16GB × 36式 HDD：SAS HDD 1.8TB × 12式 ニアラインSAS HDD 2TB × 22式</p>		
4	共通：仮想化基盤	構成	庁内に仮想基盤を設置する場合は、停電から5分以上の電源を供給できる無停電電源装置を構成すること。		
5	共通：仮想化基盤	構成	本番稼働後、メモリ、ディスクなどのリソースの追加・変更ができること。		
6	共通：データセンタ	機器設置	庁内に設置する各種主要サーバー（ActiveDirectoryサーバー、顔認証サーバー、ファイルサーバー、フォルダリダイレクトサーバー、ウィルス対策サーバー等）のバックアップをデータセンターへ取得すること。		
7	共通：データセンタ	機器設置	データセンターの利用料を調達範囲に含めること。 データセンターの要件は別紙「データセンター要件」を満たすこと。		
8	共通：バックアップ	構成	項目6に記載のある主要な仮想サーバーについては、イメージバックアップを取得すること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
9	共通：バックアップ	構成	ファイルサーバー等の主要なデータについては、データバックアップを取得すること。		
10	共通：バックアップ	構成	バックアップは以下の周期で取得すること。 ①日次（業務終了後に取得し、庁内サーバーへ保存すること） ②週次（週末に取得し、データセンターへ保存すること）		
11	共通：バックアップ	構成	原本データが破損等し、利用できなくなった場合に、速やかにバックアップデータからデータの復旧が可能となるようにシステム構成すること。		
12	基幹系：VDI（仮想デスクトップ）	構成	以下のスペックにて、160台構成すること。 種別：VDI OS：Windows 11 Pro CPU：vCPU2以上 メモリ：8GB以上 ディスク：100GB以上		
13	基幹系：シンククライアント端末	構成	以下のスペックにて、139台構成すること。 種別：シンククライアントPC（デスクトップPC） OS：Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 または Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 CPU：Intel Pentium CPU N6005以上 メモリ：8GB以上 ディスク：SSD256GB以上 モニタ接続端子：HDMI 上記スペック未達の機器にて構成することも可能とするが、その場合はその旨提案書に明記すると共に、業務運用上低スペックによる処理遅延等発生した場合には、無償にてスペックの増強等対応すること。 なお、シンククライアント端末に接続する外部ディスプレイについては町の保有物を使用することとする。 HDMIとVGAの変換コネクタを提案に含めること		
14	基幹系：デスクトップ端末（地域包括システム用）	構成	以下のスペックにて、6台構成すること 種別：デスクトップPC OS：Windows 11 Pro または Windows 10 Pro CPU：インテル Core(TM)i3-10100以上 メモリ：8GB以上 ディスク：SSD256GB以上 モニタ接続端子：HDMI 接続する外部ディスプレイ、マウス、キーボードについては町の保有物を使用することとする。また、当端末はデスクトップPCローカルに包括支援システムをインストール・利用し、ファイルサーバ、住基システムはシンククライアント環境へ接続して利用する。		

項目 番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
15	基幹系：窓口端末	構成	<p>以下のスペックにて、4台構成すること。</p> <p>種別：ノートPC OS：Windows 11 Pro CPU：Corei5以上 メモリ：8GB以上 ディスク：SSD256GB以上 ディスプレイ：14インチ以上 フルHD カメラ：あり（顔認証に使用） USBポート：typeAのポート3ポート以上(3ポート以上搭載しない場合は、USBハブの構成を提案すること) 10キー：あり</p> <p>・裁判員システム × 1 ・印鑑システム × 2 ・確定申告システム × 1</p>		
16	基幹系：情報端末	構成	<p>以下のスペックにて、9台構成すること。</p> <p>種別：デスクトップPC OS：Windows 11 Pro または Windows 10 Pro CPU：インテル Core(TM)i3-10100以上 メモリ：8GB以上 ディスク：SSD256GB以上 モニタ接続端子：HDMI 接続する外部ディスプレイ、マウス、キーボードについては町の保有物を使用することとする。 HDMIとVGAの変換コネクタを提案に含めること。</p> <p>・情報係員 × 4 ・運用検証端末 × 1 ・基幹系開発運用端末 × 3 ・会計課OCR端末 × 1</p>		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
17	基幹系：選挙端末	構成	以下のスペックにて、2台構成すること。 種別：ノートPC OS：Windows 11 Pro CPU：Corei5以上 メモリ：8GB以上 ディスク：SSD256GB以上 ディスプレイ：14インチ以上 フルHD カメラ：あり（顔認証に使用） USBポート：typeAのポート3ポート以上(3ポート以上搭載しない場合は、USBハブの構成を提案すること) 10キー：あり		
18	基幹系：周辺機器	構成	内蔵カメラが存在しない端末を提案する場合は、端末と同台数分のWEBカメラを構成すること。 なお、WEBカメラは顔認証システムと連携し、顔認証が可能なが要件となる。		
19	基幹系：周辺機器	構成	印鑑カード読み取り用として、磁気カードリーダー（USB）を2台構成すること。 ■型番指定 PDC-30-050-U3		
20	基幹系：周辺機器	構成	印鑑登録用スキャナー（印影読み取り用）として、A4フラットヘッドスキャナーを2台構成すること。 ■型番指定 CanoScan LiDE 400 ■既存型番（参考） 9623B001 A4フラットヘッドスキャナー CanoScan LiDE 220		
21	基幹系：周辺機器	構成	不在者投票用プリンター（施設投票などのバーコードラベル印刷用）として、ラベルプリンターを1台構成すること。 ■型番指定 SCeaTa CT4-LX TT 305 CT USBケーブル付き ■既存型番（参考） WWR550110 レスプリR412v-ex 標準I/F		
22	LG系・基幹系：周辺機器	構成	視き見防止フィルターをLG系導入台数と基幹系窓口端末のうち2台分を調達に含め、かつ端末への設定を行うこと。 ・基幹系印鑑2台		

項目 番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
23	LG系：FAT端末(SIMスロットなし)	構成	<p>以下のスペックにて、320台構成すること。</p> <p>種別：ノートPC、OS：Windows 11 Pro、CPU：Corei5以上 メモリ：16GB以上、ディスク：SSD256GB以上、ディスプレイ：14.0インチ FHD (1920x1080)、SIMスロット：なし、ワイヤレス：Wi-Fi 6, Bluetooth ワイヤレスカード、カメラ：あり（顔認証に使用）</p> <p>USBポート：typeAのポート3ポート以上(3ポート以上搭載しない場合は、USBハブの構成を提案すること)、モニタ接続端子：HDMI、BitLocker：有効化</p> <p>上記スペック未達の機器にて構成することも可能とするが、その場合はその旨提案書に明記すると共に、業務運用上低スペックによる処理遅延等発生した場合には、無償にてスペックの増強等対応すること。Bluetoothは、通常は無効化しておき、ワイヤレスマウス、キーボード利用希望のあった場合のみ有効化すること。</p> <p>なお端末のキッティング時にはマスター端末を作成しクローニングを行い、運用時にはOSのビルド変更に追従し、マスターイメージの更新を行うこと。また、キッティング作業は当町の施設ではなく、受注者の施設で行うこと。HDMIとVGAの変換コネクタを提案に含めること。先行端末導入のため、既存サーバー保守事業者に設定変更依頼する場合は、その経費を本調達に含むこと。経費調査については、当町が導入事業者から徴取するため、当町へ徴取の依頼をすること。</p>		
24	LG系：LGPKI端末(SIMスロットなし)	構成	<p>以下のスペックにて、1台構成すること</p> <p>種別：ノートPC OS：Windows 11 Pro CPU：Corei5以上 メモリ：16GB以上 ディスク：SSD256GB以上 ディスプレイ：14.0インチ FHD (1920x1080) SIMスロット：なし ワイヤレス：Wi-Fi 6, Bluetooth ワイヤレスカード カメラ：あり（顔認証に使用）</p> <p>USBポート：typeAのポート3ポート以上(3ポート以上搭載しない場合は、USBハブの構成を提案すること)</p> <p>上記スペック未達の機器にて構成することも可能とするが、その場合はその旨提案書に明記すると共に、業務運用上低スペックによる処理遅延等発生した場合には、無償にてスペックの増強等対応すること。</p> <p>Bluetoothは、通常は無効化しておき、ワイヤレスマウス、キーボード利用希望のあった場合のみ有効化すること</p> <p>また、キッティング作業は当町の施設ではなく、受注者の施設で行うこと。</p>		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
25	LG系：FAT端末(SIMスロットあり)	構成	<p>以下のスペックにて、20台構成すること。</p> <p>種別：ノートPC OS：Windows 11 Pro CPU：Corei5以上 メモリ：16GB以上 ディスク：SSD256GB以上 ディスプレイ：14.0インチ FHD (1920x1080) SIMスロット：あり（利用開始時期は町と協議の上、決定する） ワイヤレス：Wi-Fi 6, Bluetooth ワイヤレスカード カメラ：あり USBポート：typeAのポート3ポート以上(3ポート以上搭載しない場合は、USBハブの構成を提案すること) モニタ接続端子：HDMI BitLocker：有効化</p> <p>上記スペック未満の機器にて構成することも可能とするが、その場合はその旨提案書に明記すると共に、業務運用上低スペックによる処理遅延等発生した場合には、無償にてスペックの増強等対応すること。</p> <p>Bluetoothは、通常は無効化しておき、ワイヤレスマウス、キーボード利用希望のあった場合のみ有効化すること。</p> <p>なお端末のキッティング時にはマスター端末を作成しクローニングを行い、運用時にはOSのビルド変更に従い、マスターイメージの更新を行うこと。</p> <p>また、キッティング作業は当町の施設ではなく、受注者の施設で行うこと。</p> <p>HDMIとVGAの変換コネクタを提案に含めること。</p>		
26	LG系：リモートワーク	構成	<p>FAT端末(SIMスロットあり)については、閉域SIMを使用し、庁内LG系システムの利用が可能な構成としておくこととするが、リモートワーク開始時期は未定であるため、SIMカード、通信回線、ルータ設定等は本調達には含めない。</p> <p>開始時期が決定した際に、別調達したSIMカード、通信回線、ルータ設定等を用いて、本調達で調達したFAT端末でリモートワークができること。</p>		
27	LG系：複合機	台数	5台構成すること。		
28	LG系：複合機	認証	<p>カード認証が可能であること。</p> <p>また、マイナンバーカードでの認証にも対応可能な構成であること。</p>		
29	LG系：複合機	コピー機能（解像度）	最低600x600 dpiの解像度を有すること。		
30	LG系：複合機	コピー機能（複写速度）	A4(ヨコ) モノクロ/フルカラーにて、毎分60枚以上の複写速度を有すること。		
31	LG系：複合機	プリンター機能（印刷速度）	A4(ヨコ) モノクロ/フルカラーにて、毎分60枚以上の印刷速度を有すること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
32	LG系：複合機	スキャナ機能 (読み取り速)	両面時モノクロ/カラーにて、毎分300ページ以上の読み取り速度を有すること。		
33	LG系：複合機	給紙容量	給紙トレイ：590枚×2、手差しトレイ：100枚以上を有すること。		
34	LG系：複合機	インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）を有すること。		
35	LG系：カラーレーザープリンター	台数	5台構成すること。		
36	LG系：カラーレーザープリンター	認証	カード認証が可能であること。 また、マイナンバーカードでの認証にも対応可能な構成であること。		
37	LG系：カラーレーザープリンター	解像度	1,200×1,200dpi/600×2,400dpi相当/600×600dpiの解像度を有すること。		
38	LG系：カラーレーザープリンター	連続プリント速度	モノクロ/フルカラーにおいて、36枚/分（A4横送り）、20枚/分（A3）、両面印刷時：27ページ/分（A4横送り）の速度を有すること。		
39	LG系：カラーレーザープリンター	給紙容量	給紙トレイ：320枚、手差しトレイ：110枚以上を有すること。		
40	LG系：カラーレーザープリンター	インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）を有すること。		
41	基幹系：モノクロプリンター	台数	14台構成すること。		
42	基幹系：モノクロプリンター	認証	カード認証が可能であること。 また、マイナンバーカードでの認証にも対応可能な構成であること。		
43	基幹系：モノクロプリンター	解像度	1,200×1,200dpi、600×600dpiの解像度を有すること。		
44	基幹系：モノクロプリンター	連続プリント速度	片面 A4横：毎分45ページ以上の速度を有すること。		
45	基幹系：モノクロプリンター	給紙容量	給紙トレイ：600枚、手差しトレイ：110枚以上を有すること。		
46	基幹系：モノクロプリンター	インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）を有すること。		
47	基幹系：カラーマルチライター	台数	1台構成すること。		
48	基幹系：カラーマルチライター	認証	カード認証が可能であること。 また、マイナンバーカードでの認証にも対応可能な構成であること。		
49	基幹系：カラーマルチライター	解像度	標準：1,200×2,400dpi、高画質：1,200×2,400dpi、高精細：1,200×1,200dpi以上の解像度を有すること。		
50	基幹系：カラーマルチライター	連続プリント速度	片面 A4横：毎分55ページ以上の速度を有すること。		
51	基幹系：カラーマルチライター	給紙容量	給紙トレイ：600枚×2、手差しトレイ：110枚以上を有すること。		
52	基幹系：カラーマルチライター	インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）を有すること。		
53	基幹系：モノクロレーザープリンター	台数	2台構成すること。		
54	基幹系：モノクロレーザープリンター	認証	カード認証が可能であること。 また、マイナンバーカードでの認証にも対応可能な構成であること。		
55	基幹系：モノクロレーザープリンター	解像度	標準：1,200×2,400dpi、高画質：1,200×2,400dpi、高精細：1,200×1,200dpi以上の解像度を有すること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
56	基幹系：モノクロレーザープリンター	連続プリント速度	片面 A4横：毎分55ページ以上の速度を有すること。		
57	基幹系：モノクロレーザープリンター	給紙容量	給紙トレイ：600枚×2、手差しトレイ：110枚以上を有すること。		
58	基幹系：モノクロレーザープリンター	インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）を有すること。		
59	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	本庁及びデータセンターのネットワーク機器については、下記の通りとし、現行機と同等もしくはそれ以上のスペックで構成すること。		
60	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	データセンタースイッチ(L3) 【新設のため現行機なし】 24ポート 2台冗長構成 * 2式		
61	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	オンプレサーバースイッチ(L3) 【新設のため現行機なし】 24ポート 2台冗長構成 * 2式		
62	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	センタースイッチ(L3) 【現行機：SR-S724TC1】 24ポート 2台冗長構成 * 1式		
63	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	基幹系L3スイッチ(L3) 【新設のため現行機なし】 24ポート 2台冗長構成 * 1式		
64	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	内部セグメントSVスイッチ(L2) 【現行機：SR-S324TC1】 24ポート 単体構成 * 1式		
65	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	職員LGWANセグメントSVスイッチ(L2) 【現行機：SR-S324TC1】 24ポート 単体構成 * 1式		
66	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	電算室内基幹系接続用SW(L2) 【現行機：SR-S324TC1】 24ポート 2台冗長構成 * 1式		
67	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	電算室基幹スイッチ(L2) 【現行機：SR-S324TC1】 24ポート 単体構成 * 1式		
68	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	フロア集約スイッチ(L3) 【現行機：SR-S328TR1】 24ポート 2台冗長構成 * 1式		
69	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	1階フロアスイッチ1/2(L2) 【現行機：SR-S324TC1】 24ポート 単体構成 * 2式		
70	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	2階フロアスイッチ1/2(L2) 【現行機：SR-S318TL2】 24ポート 単体構成 * 2式		
71	共通：ネットワークスイッチ(本庁及びデータセンター)	構成	3階フロアスイッチ1/2(L2) 【現行機：SR-S310TL2】 24ポート 単体構成 * 2式		
72	共通：ネットワークスイッチ(中央公民館)	構成	フロアスイッチ(L2) 【現行機：SH1508ATD】 24ポート 単体構成 * 1式		
73	共通：ネットワークスイッチ(出先機関)	構成	出先機関のネットワーク機器については、下記の通りとし現行機と同等もしくはそれ以上のスペックで構成すること。		
74	共通：ネットワークスイッチ(出先機関)	構成	軽井沢病院PoEスイッチ(L2) 【新設のため現行機なし 参考型番：NEC QX-S1108GT-2G-PW】 8ポート 単体構成 * 3台		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
75	共通：ネットワークスイッチ(出先機関)	構成	歴史民俗資料館PoEスイッチ(L2)【新設のため現行機なし】 8ポート 単体構成 * 1台		
76	共通：ネットワークスイッチ(出先機関)	構成	消防署PoEスイッチ(L2)【新設のため現行機なし 参考型番：NEC QX-S1108GT-2G-PW】 8ポート 単体構成 * 3台		
77	共通：無線アクセスポイント(出先機関)	構成	軽井沢病院アクセスポイント【新設のため現行機なし 参考型番：QX-W1120】 3台 設計構築に導入事業者を設定変更依頼する場合はその経費を本調達に含むこと。 経費調査については、当町が導入事業者から徴取するため、当町へ徴取の依頼をすること。 既存設定及び設置場所の事前下見をした上で構築対応に望むこと。 設置にあたり、建物への工事が発生する場合には、石綿調査、高所作業、躯体への加工においては、適切な資格要件を持った要員が対応すること。 プロジェクト遂行にあたっては、ネットワーク工事施工に精通した主任技術者が参画すること。		
78	共通：無線アクセスポイント(出先機関)	構成	歴史民俗資料館アクセスポイント【新設のため現行機なし 参考型番：QX-W1120】 1台 設計構築に導入事業者を設定変更依頼する場合はその経費を本調達に含むこと。 経費調査については、当町が導入事業者から徴取するため、当町へ徴取の依頼をすること。 既存設定及び設置場所の事前下見をした上で構築対応に望むこと。 設置にあたり、建物への工事が発生する場合には、石綿調査、高所作業、躯体への加工においては、適切な資格要件を持った要員が対応すること。 プロジェクト遂行にあたっては、ネットワーク工事施工に精通した主任技術者が参画すること。		
79	共通：無線アクセスポイント(出先機関)	構成	消防署アクセスポイント【新設のため現行機なし 参考型番：QX-W1120】 3台 設計構築に導入事業者を設定変更依頼する場合はその経費を本調達に含むこと。 経費調査については、当町が導入事業者から徴取するため、当町へ徴取の依頼をすること。 既存設定及び設置場所の事前下見をした上で構築対応に望むこと。 設置にあたり、建物への工事が発生する場合には、石綿調査、高所作業、躯体への加工においては、適切な資格要件を持った要員が対応すること。 プロジェクト遂行にあたっては、ネットワーク工事施工に精通した主任技術者が参画すること。		
80	共通：ネットワークスイッチ(出先機関)	構成	ハブ 8ポート 30台		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
81	LG系：認証サーバー	構成	認証サーバー【新設のため現行機なし】 2台冗長構成＊1式		
82	LG系：認証サーバー	構成	既設LG系無線アクセスコントローラー（型番：NEC QX-W2120）と連携し証明書認証が可能となるように構成すること。 設計構築に導入事業者に設定変更依頼する場合はその経費を本調達に含むこと。 経費調査については、当町が導入事業者から徴取するため、当町へ徴取の依頼をすること。		
83	LG系：認証サーバー	構成	職員340名に個別の証明書を発行可能となるようにライセンスを構成すること。		
84	共通：ファイアウォール	構成	ローカルブレイクアウト装置とインターネット接続回線間の通信制御専用のファイアウォールを1台構成すること。		
85	共通：ファイアウォール	構成	基幹LANの通信制御専用のファイアウォールを1台構成すること。		
86	共通：ファイアウォール	構成	LG系ネットワークと基幹系ネットワーク間の通信制御専用のファイアウォールを1台構成すること。		
87	共通：ローカルブレイクアウト装置	構成	LG系端末からMS365等のISMAP認定クラウドサービスを利用するためのインターネット向け通信をローカルブレイクアウト装置を用いてインターネットに振り分けること。 稼働当初はMS365のみの利用となるが、将来的に他のクラウドサービスの利用も可能であること。		
88	共通：ローカルブレイクアウト装置	構成	ローカルブレイクアウトする通信については、長野県セキュリティクラウド回線とは別に、独自にインターネット回線を敷設し、インターネットに接続すること。 また、回線の利用率については、本調達範囲に含めること。 回線帯域は300MBベストエフォート以上であること。		
89	LG系：Office製品	構成	LG系端末にて利用するMicrosoftOffice製品を下記の通り構成すること。 Microsoft 365 E3ライセンスについては、町が指定した端末にインストールすること LG系用Office(Web会議用)：Microsoft 365 E3 ＊20ライセンス LG系用Teams(Web会議用)：Microsoft Teams Enterprise ＊20ライセンス LG系用Office：Microsoft 365 Apps for Enterprise ＊321ライセンス Teamsについては、庁外の事業者等とのWeb会議やチャット等の利用の他、庁内の職員に限定したチャット等の利用を想定しているため、当該利用方法において上記以外に必要なライセンスがある場合、調達に含めること。 Microsoft365利用において、町で用意した端末以外からのアクセスを防止セキュリティが担保されたライセンス構成とすること。		
90	基幹系：Office製品	構成	基幹系VDI端末にて利用するMicrosoftOffice製品を下記の通り構成すること。 基幹系用Office：Office LTSC Professional Plus 2021 ＊160ライセンス 基幹系用Office：Office LTSC Standard 2021(32bit固定) ＊6ライセンス（デスクトップ端末用）		
91	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	ウイルスやマルウェア等の検知をリアルタイムで行う機能を有すること。		
92	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	悪意のあるウェブサイトへのアクセスをブロックする機能を有すること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
93	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	ウイルスやマルウェア等の検知をメールで通知する機能を有すること。		
94	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	クライアントのウイルス対策ソフトの稼働状況を一元管理する機能を有すること。		
95	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	スタンドアロン型ではなく、サーバー・クライアント型のソフトウェアを構成すること。		
96	LG系・基幹系：仮想サーバー	ウイルス対策	下記の通りライセンスを構成すること。 LG系端末 * 341ライセンス 基幹系シンクライアント * 139ライセンス 基幹系VDI * 160ライセンス 基幹系FAT * 21ライセンス（ノート15、デスクトップ6）		
97	LG系・基幹系：仮想サーバー	資産管理	資産管理サーバーは令和6年度に更新を行うため、本調達の対象外であるが、本調達にて導入するLG系、基幹系端末へ資産管理ソフトのインストールを行い、資産管理可能となるよう各種設定を行うこと。		
98	LG系・基幹系：仮想サーバー	資産管理	下記の通りライセンスを構成すること。 LG系端末 * 341ライセンス 基幹系シンクライアント * 139ライセンス 基幹系VDI * 160ライセンス 基幹系FAT * 21ライセンス（ノート15、デスクトップ6）		
99	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	二要素認証が可能な構成とすること。		
100	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	スタンドアロン型ではなく、サーバー・クライアント型のソフトウェアを構成すること。		
101	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	クライアントOSへのログオン・ロック解除などのログ取得機能を有すること。		
102	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	端末に内蔵されているカメラ、または外付けのUSBカメラでの顔認証が可能であること。		
103	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	下記の通りライセンスを構成すること。 LG系端末 * 341ライセンス 基幹系シンクライアント * 139ライセンス 基幹系FAT * 21ライセンス（ノート15、デスクトップ6）		
104	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	導入ソフトウェアについて、事前に職員向けにデモ検証を実施した商材とすること。		
105	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	正面顔、斜め顔、マスク、眼鏡、浅くかぶった帽子着用、髪型変更時など一部が隠れた状態での認証にも対応すること。		
106	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	利用者が怪我や体調変化等により生体情報が一時的に利用できなくなった場合の代替認証手段を用意すること。また、代替認証手段の継続利用を防止するため、管理者が指定した任意の期限にて自動で失効される機能を有すること。		
107	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	ユーザー情報及び生体情報は認証管理サーバーにて一元管理可能なシステムであること。 また、ActiveDirectoryサーバーに対してソフトウェアのインストール無しに一元管理可能な構成も可能であること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
108	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	ActiveDirectoryサーバーでのユーザーアカウントの追加・削除が行われた場合に、認証管理サーバーに自動登録・削除が可能であること。		
109	LG系・基幹系：仮想サーバー	顔認証	保存される認証用生体情報は、万が一漏えいしても元の生体情報に復元することができない状態で保存されること。		
110	LG系・基幹系：仮想サーバー	ActiveDirectory	既存と同様に各システムの端末にドメインアカウントでのログインが出来るようにActiveDirectoryサーバーを構成すること。		
111	LG系・基幹系：仮想サーバー	ActiveDirectory	冗長構成とすること。		
112	LG系・基幹系：仮想サーバー	ファイル共有	既存のデータを移行したうえで、5年間の運用に耐えられるだけのリソースを有すること。		
113	LG系・基幹系：仮想サーバー	フォルダリダイレクト	LG系端末及び基幹系端末において、フォルダリダイレクト機能を実装し、端末及びVDIに極力ユーザーデータを保存しない構成とすること。 なお、ここではフォルダリダイレクトを明記しているが、その他の仕組みによってユーザーデータ保存の回避が実現可能である場合にはこの限りではなく、当該仕組みを提案すること。		
114	LG系・基幹系：仮想サーバー	フォルダリダイレクト	フォルダリダイレクト対象の領域については、町と協議の上決定すること。 なお、ここではフォルダリダイレクトを明記しているが、その他の仕組みによってユーザーデータ保存の回避が実現可能である場合にはこの限りではなく、当該仕組みを提案すること。		
115	LG系・基幹系：仮想サーバー	フォルダリダイレクト	既存のデータを移行したうえで、5年間の運用に耐えられるだけのリソースを有すること。		
116	LG系・基幹系：仮想サーバー	WSUS	LG系及び基幹系にWSUSサーバーを構成し、セキュリティパッチなどを適切にクライアント及びサーバーOSに適用する機能を有すること。 なお、基幹系へのセキュリティパッチ適用は、当町と協議の上、実施すること。		
117	LG系・基幹系：仮想サーバー	WSUS	クライアントへのセキュリティパッチなどの配信時にネットワークに負荷のかからない構成とすること。		
118	LG系・基幹系：仮想サーバー	WSUS	セキュリティパッチなどの配信前に、テスト環境に適用の上、問題がないことを確認したのち、クライアントへ配信を行うこと。		
119	LG系・基幹系：仮想サーバ	WSUS	セキュリティパッチなどの配信は、システム担当職員が手動で行うのではなく、自動で行えること。		
120	LG系：仮想サーバー	プリンター認証	LG系プリンターについては、認証サーバーと連携し、カード認証後に印刷物が印刷されるように構成すること。		
121	LG系：仮想サーバー	プリンター認証	プリンター認証用カードとして、Felicaカードを340枚構成すること。		
122	LG系：仮想サーバー	EntraIDConnect	EntraIDConnectサーバーを構成し、LG系ActiveDirectoryのユーザー情報をAzureADと連携する機能を有すること。		
123	LG系・基幹系：仮想サーバー	プリンター	クライアントOSからプリンター登録が容易に出来ること。		
124	LG系・基幹系：仮想サーバー	プリンター	クライアントのプリンター印刷について、ログを記録する機能を有すること。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
125	共通：仮想サーバー	監視サーバー	主要機器の死活監視やリソース監視を行えるように、仮想基盤上に監視サーバーを構成すること。		
非機能要件					
1	移行要件	現状把握	各既存ネットワーク及びシステムの設定情報を把握し、移行が問題なく行えるようにすること。		
2	移行要件	切替計画・承認	(1) 移行計画を行い、移行計画書を作成すること。 (2) 移行計画について、当町の承認を得たうえで移行作業を実施すること。 (3) 業務に影響が出る可能性がある作業については、原則、作業日の2週間前に当町の下承を得ること。また、実作業は夜間帯、または土日祝日に行うこと。		
3	移行要件	既存事業者連携	既存機器との切替では既存事業者との連携を十分に図ること。 また、既存システムのアプリケーション等既存システムとの調整が必要な作業に関しては、既存業者と調整した上で作業は受注者が行うこと。		
4	移行要件	出先機関の作業日時設定	出先機関については、当町が指定する一部窓口業務のある出先機関等を除き、原則、平日の日中帯での作業を可とするが、極力通信断時間が短くなるようにすること。		
5	移行要件	切替作業	各種サーバー及びネットワーク機器を切り替える際には、業務影響を極力縮小することが出来る方法で実施すること。		
6	移行要件	運用廃止機器	運用が廃止になる機器の設定情報やログ情報については必要に応じて当町と協議し、保管方法やデータの廃棄について検討すること。		
7	移行要件	既存データ	各サーバーやネットワーク機器について、既存機器のデータ移行が必要か、当町と協議し決定すること。		
8	移行要件	既存データ移行方法	既存データの移行方法については、当町と協議し決定すること。		
9	移行要件	既存アプリケーション	現行の各仮想領域にインストールされている業務アプリケーションについて、可能な限り新クライアント端末へインストールすること。		
10	運用保守	保守対象	本調達で調達したシステム一式とする。		
11	運用保守	稼働時間	24時間365日とする。ただし、定期的な自動再起動や保守作業等、当町と協議の上、実施する一時的な停止は除く。		
12	運用保守	運用保守体制	(1) 保守体制（組織体制、連絡先等）について提示し、当町の下承を得ること。受注者の体制に変更があった場合は速やかに体制図を修正すること。 (2) 受注者は、本業務を統括し、当町との窓口となる責任者を配置すること。ハードウェア・ソフトウェア保守については製品に関わらず窓口を一本化すること。 (3) 業務の実施体制には、必ず運用保守対象システムの設計経験者を含めること。また、運用保守対象システムの環境を十分理解した担当者を配置すること。 (4) 駆けつけ対応が可能なこと。		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
13	運用保守	保守受付	<p>(1) 当該システムの故障受付を一元化し、故障連絡受付、故障一時切り分け、該当メーカーへのエスカレーション連絡等を行うこと。</p> <p>(2) 故障受付窓口は、8時30分から17時15分の有人対応とすること。（土日祝日及び12月29日から1月3日を除く）</p> <p>(3) 当町からの情報伝達方法は、電話及び電子メールとし、それらを受ける環境を整備すること。</p> <p>(4) 本システムの故障もしくは障害が発生した時には、いかなる事象においても一時切り分けを速やかに実施し、関係各所（当町担当職員、ハードウェア、ソフトウェアの保守事業者等を指す。）へのエスカレーション対応を実施すること。</p>		
14	運用保守	保守対応時間	<p>(1) ハードウェア障害対応時間は、24時間365日とすること。 ただし、データセンター設置機器、庁内設置機器、影響範囲等の障害状況をもとに当町と協議の上、即時対応とするか、翌日以降対応とするか決定すること。</p> <p>(2) ソフトウェア保守対応時間は、8時30分から17時15分とすること。（土日祝日及び12月29日から1月3日を除く）</p> <p>(3) 必須ではないが、遠隔保守を導入する場合の対応時間は、8時30分から17時15分とすること。（土日祝日及び12月29日から1月3日を除く） 障害発生時の対応時間はこの限りではない。</p>		
15	運用保守	故障・障害対応	<p>(1) ネットワークシステム障害の重要度、緊急度に応じ、速やかに保守要員を派遣し、調査・復旧のための作業を行うこと。また、必要に応じ夜間及び休日の対応も可能とすること。</p> <p>(2) 障害原因の究明及び状態回復を行い、設置・調整をした上で動作確認まで実施すること。</p> <p>(3) 現地にて障害復旧ができない場合は、速やかに当該メーカーへ手配を行い復旧にあたること。</p> <p>(4) 故障対応が完了した際は、その旨を速やかに通知し報告書（故障箇所、内容、対処策などを記載したもの）を提出すること。また、定例会で担当職員に説明を行うこと。</p> <p>(5) ハードウェアの交換を伴う作業において、交換品に記憶装置（HDD 等）を含む場合には、データ消去を行うこと。</p>		
16	運用保守	定期点検・報告	<p>(1) 定期点検を年に2回行うこと。原則、定期点検はシステムを停止しないこと。 なお、システム停止が伴う場合は、事前に当町と実施日時について協議を行い、了承を得ること。</p> <p>(2) 定期報告を年に2回行うこと。報告内容、日時については、別途協議とする。</p>		
17	運用保守	その他	<p>(1) 本システムに係る簡易な設定変更について、稼働開始後5年間実施すること。</p> <p>(2) 本システムを5年間維持するにあたり、必要なライセンス及び保守部品等も本契約に含めること。</p> <p>(3) 保守運用作業によって生じた不具合については、責任を負うこと。</p> <p>(4) 本システムに故障が発生しないように予防措置に関する情報提供を適宜行うこと。</p> <p>(5) 現地及び遠隔での保守運用作業を行う際には、事前に作業届を提出すること。</p>		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
18	運用保守	運用	<p>(1) システム管理部門の運用管理について、随時必要なサポートを行うこと。</p> <p>(2) ハードウェア障害時に、システム管理者にその内容を通知する機能を有すること。</p> <p>(3) 稼働状況等確認を年に2回実施し、運用保守報告としてとりまとめること。</p> <p>(4) 継続的に正常かつ良好に稼働するため、運用方法の助言や、障害対応等に関する報告を定例会にて行うこと。</p> <p>(5) システム管理者向けの運用手順マニュアルを必要に応じて作成し提供すること。なお、バージョンアップや設定変更に伴う手順変更があった場合は、当該マニュアルの改訂版を速やかに提供すること。</p> <p>(6) 電気保安設備点検等の庁舎停電時の対応及び対応方法を明確にすること。</p>		
19	運用保守	ハードウェア保守運用	<p>(1) 故障箇所がハードウェアの場合、現状の機器もしくは同等以上の能力を有する機器（部品交換含む）を用意し、速やかに復旧対応をすること。</p> <p>(2) 本システムを構成するハードウェアに対して、重大なセキュリティホール及びバージョンアップ情報等が公開された場合、速やかに当町へ報告し対応すること。</p> <p>(3) ハードウェアについて、5年間サポートすること。</p>		
20	運用保守	ソフトウェア保守運用	<p>(1) システムの機能的な不具合の修正を保守の対象とすること。</p> <p>(2) 不具合が発生した場合、速やかに修正対象の特定と修正計画を立てること。</p> <p>(3) 納品時には、全てのサーバー機器等の安全対策（Windows Update等）を実施していること。</p> <p>(4) OS及びソフトについて、5年間サポートすること。</p>		
21	運用保守	業務運用	<p>(1) 運用において、運用方法、各種設定内容の変更等の要望が生じた場合、当町と協議の上で柔軟に対応すること。</p> <p>(2) 職員の人事異動や組織改編について、職員の作業を極力効率化省力化できる仕組みを構築すること。</p> <p>(3) ソフトウェアの導入は、原則、業務終了後、または休日等の業務時間外に実施すること。</p> <p>(4) 本システムを構成するソフトウェアに対して、ソフトウェアベンダーよりバージョンアップ及びパッチリリースのアナウンスがあった場合、バージョンアップ等の対応に係る影響範囲等を勘案した上で、システムの安全な稼働ができるよう適用の要否を当町と協議の上、適用作業等を実施すること。</p> <p>(5) セキュリティパッチ適用により、他のソフトウェアが不正動作を行わないよう事前の検討または検証を行い、適用の可否を判断した上で、適用作業を実施すること。</p> <p>(6) 当町からの問合せに対し、遅くとも5営業日以内に一次回答をすること。</p> <p>上記業務運用におけるサポート内容について、実績及び他自治体事例等を用いて提案すること。</p>		

項目番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
22	運用保守	データ管理	<p>(1) 本システムで扱うすべてのデータの保全が実施できる環境であること。</p> <p>(2) 障害時においてバックアップから復旧する場合、目標復旧時間が「4時間以内」となるよう、システムのバックアップの仕組みと体制を整えること。</p> <p>(3) 障害等によりデータが失われた際は、当町と取り決めた時点の状態へ復旧できること。</p> <p>(4) システム、データのバックアップを行うこと。</p> <p>(5) システムのリカバリー手順書を作成すること。</p> <p>(6) 運用開始前に必ずシステムのリカバリーにおける動作検証を行うこと。</p>		
23	運用保守	セキュリティ要件	<p>(1) ネットワークシステムがセキュリティ上、問題無く稼働するために必要な安全対策について、適時実施すること。</p> <p>(2) ソフトウェア及びハードウェアにおいて脆弱性が発見された場合は、受注者にて十分な検証を行い、必要に応じて修正プログラムの適用やファームウェアの更新を行い、常にセキュリティ水準を高く保つこと。</p> <p>(3) 必要な安全対策ができない場合、システムの安全な稼働を可能とする代替案を検討し適用する。または、適用しなくてもセキュリティ上の問題が無い旨の報告書を提出するなど、柔軟な対応をすること。</p>		
24	運用保守	監視要件	<p>(1) ネットワーク機器の監視は、監視用ネットワークにて行うこと。</p> <p>(2) ネットワーク監視装置は、監視用ネットワークに接続すること。</p> <p>(3) ネットワーク機器の監視に SNMP・Syslog 等を利用しメール等により管理者への障害通知を行うこと。</p>		
25	運用保守	遠隔保守運用要件	<p>(1) 遠隔保守を行う担当者を限定し、事前に当町に申請すること。</p> <p>(2) 遠隔保守に係るファイアウォールの設定を常に最新に保つこと。</p>		
26	運用保守	バックアップ要件	<p>(1) 各ネットワーク機器の設定情報ファイルを取得すること。</p> <p>(2) 各サーバーのイメージバックアップを導入時に取得すること。</p>		

項目 番号	業務名	機能名	機能	実現可能性	備考
27	運用保守	業務委託完了時 作業	<p>(1) データ消去、機器撤去について</p> <p>ア. 機器の撤去等の際は、当町指定の場所でハードディスク内のデータ消去を行うこと。なお、消去方法については以下のとおり実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 米国家安全保障局(NSA)または米国防総省規格 (DoD5220/22-M)に準じた消去を行うこと。 ・ データ消去証明書(作業日時/消去方法/品名/数量)を提出すること。 <p>イ. 機器撤去時には、保守員が立ち会うこととし、サーバーラックからの取外し等の搬出作業を行うこと。</p> <p>ウ. 機器撤去時、新システムへ移行する際には、当町の求めに応じ移行に必要な資料・設定内容などの情報提供を行うこと。</p> <p>エ. ハードディスクを持たない機器についても、設定の初期化等により設定情報を消去すること。</p> <p>(2) 現状復旧について</p> <p>作業用設備及び器具などは、業務完了と同時に速やかに現場から搬出し、十分な清掃を行い、その現場をもとの状態に速やかに復旧すること。</p> <p>(3) データ抽出について</p> <p>受注者は、運用・保守契約の終了時まで、当町の指示のもと、次期システムへの移行に必要なすべてのデータを汎用的なファイルフォーマットで提供すること。あわせてデータ項目内容の詳細を記した最新のデータ定義表を提出すること。</p> <p>なお、移行に必要なデータの範囲については、当町と協議の上、決定すること。</p>		
28	運用保守	担当者向け研修 の実施	<p>(1) 当町職員を対象とした研修を行うこと。(研修会場は当町が準備する)</p> <p>(2) 担当職員の異動等を考慮し、当町から求めがあった場合は、毎年1回を目安に同様の研修を行うこと。</p> <p>(3) 研修内容及びスケジュールは、当町と協議の上、作成すること。</p> <p>(4) 研修に必要な資料を作成すること。</p>		
29	運用保守	保守運用業務除 外事項	<p>次の事項は保守運用の除外事項とする。</p> <p>(1) 本調達の対象外物品に係る作業。</p> <p>(2) OS 及びソフトウェアの有償バージョンアップ。</p> <p>(3) 対象物品の増設・移転・改造または他の機器の取り付け。</p> <p>(4) 発注者の不適切な取扱い等により生じた障害。</p> <p>(5) 火災・地震・水害・落雷、その他の天変地異、公害、煙害、異常電圧などの外的要因によって生じた故障および損傷。</p>		