

仕 様 書

1 業務の名称

火葬場予約システム用機器借受

2 規格及び数量

以下の規格及び数量を満たす物品又は同等品と選定機器の設置業務を行うこと。

※ 規格を示す物品の例として「適合品」を示しているが、当該製品を指定するものではない。

※ 適合品以外で見積る場合は、事前に担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることが分かる書類を提出し、担当課の確認を受けた上で提出すること。

【規格】

項 目	製品名	型番	メーカー	数量
クライアント	ESPRIMO D6012/N 標準モデル ※キーボードあり	FMVD5800K	FUJITSU	5
	CPU変更Celeron G6900→Core(TM) i5-12500	FMCPRC16P	FUJITSU	5
	メモリ変更4GB(4GBx1)→8GB(8GBx1) (DDR4)	FMCMEMONH	FUJITSU	5
	スーパーマルチドライブユニット追加	FMCBAYODE	FUJITSU	5
	リカバリデータディスク+ドライバーズディスク +PowerDVD DVD 版 デ ィ ス ク 追 加 (Windows11 Pro 64bit版)	FMCRDD24P	FUJITSU	5
	23.8型ワイド液晶ディスプレイ	VL-B24-9T	FUJITSU	5
	SupportDeskパック Standard パソコン 5年	SV7X03B0D1	FUJITSU	5
LANカード	FMV-1818	FUJITSU	2	
Office	【SiCSP】 Office LTSC Standard 2021	DG7GMGF0D7FZ0003	マイクロソフト	5
クライアント用 プリンタ	A3モノクロプリンタ	XL-9460	FUJITSU	3
	拡張給紙ユニット	XL-EF55ML	FUJITSU	3
	SupportDeskパック Standard プリンタ 5年	SV7X09F7D1	FUJITSU	3
スイッチングHUB	スイッチングハブ	SH1508ATD	FUJITSU	3
	SupportDeskパック Standard ネットワーク 5年	SV7X0CQ5D1	FUJITSU	3
UTM対応VPN機器	FortiGate 40F UTMプロテクション版 5年 パック (AV/IPS/Webフィルタ/スパム+	FG-40F-BDL-5Y	FORTINET	3
	FortiGate 40F 平日オンサイト保守1年	CP-FG40F-MAT08	FORTINET	15

【同等品仕様】

項目	仕様	数量	
クライアント	筐体形状	デスクトップ型	5
	プリインストールOS	Windows 11 Pro	5
	CPU	Core(TM) i5-12500 以上	5
	チップセット	CPUに統合	5
	メモリ	8GB	5
	ディスプレイ	23.8型ワイドディスプレイを用意すること	5
	インターフェイス	USB Type-C USB 3.2 Gen2×1 USB Type-A USB 3.2 Gen1×2 USB Type-A USB 3.2 Gen2×2 USB Type-A USB 2.0 ×4 ディスプレイポート×1 電源連動式サービスコンセント×1	5
	ストレージ	暗号化機能付 256GB DRAM-less SSD/PCIe NVMe	5
	光学ドライブ	スーパーマルチ	5
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	5
	キーボード	USB日本語キーボード（キーピッチ約19.0mm、キーストローク約3.0mm、109Aキー）	5
	マウス	USB 光学式マウス	5
	最大消費電力	約221W	5
	外形寸法（W×D×H）	約90×300×320mm	5
	質量	5.0kg以下	5
	温湿度条件	10～35℃、20～80% （ただし結露しないこと）	5
	保守	ハードウェア当日訪問修理 （平日8時30分～19時） OSサポート含む	5
	標準添付ソフト	AuthConductor Client Basicを添付すること	5
	Office	SiCSP版のOffice LTSC Standard 2021を 調達すること	5
	LANカード	2.5G BASE-T、1000BASE-T、100BASE-T、 10BASE-Teのデータ通信をサポートした LANカードを用意すること	2

クライアント用 プリンタ	印刷方式	LEDアレイ+電子写真プロセス (2成分) (乾式)	3
	解像度	1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi、 300dpi×300dpi	
	印刷速度	片面：A4 46ページ/分程度 A3 25ページ/分程度 両面：A4 31ページ/分程度 A3 15ページ/分程度	
	ファーストプリント時間	6.0秒以下	
	インターフェース	標準：1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、 USB 2.0 (High Speed)	
	メモリー容量 (標準/最大)	128MB (最大384MBまで増設可能) 程度	
	用紙種類	給紙カセット：普通紙/再生紙 (52~90g/ m ²)、厚紙 (91~220g/m ²)、 給紙トレイ：普通紙/再生紙 (52~90g/ m ²)、厚紙 (91~220g/m ²)、ラベル紙 (乾 式PPC用)、長尺用紙	
	用紙サイズ	A3、A4、ユーザー定義サイズ (幅60~297mm 程度、長さ127~432mm程度) 長尺紙 (幅297mm固定、長さ432.1~1260.0mm 程度)	
	最大給紙容量 給紙カセット	550枚×1段 (A3、A4、ユーザー定義サイ ズ)	
	最大給紙容量 給紙トレイ	100枚 (A3、A4、長尺紙、ユーザ定義サイ ズ)	
	最大給紙容量 増設トレイ	拡張給紙ユニット：550枚カセット給紙 (A3、A4、ユーザー定義サイズ) ×1	
	消費電力	動作時：最大1320W スリープモード時：0.35W以下	
	使用環境	動作時：10 - 32 °C, 20 - 80 %RH 停止時：0 - 43 °C, 10 - 90 %RH 結露なきこと	
保守	ハードウェア当日訪問修理 (平日8時30分~19時)		
スイッチングハブ	インターフェース (10 / 100 / 1000BASE-T)	8ポート	3
	スイッチ容量 (bps)	16G程度	
	最大パケット転送能力 (pps)	1,190万程度	
	MACアドレス登録数	4000程度	
	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 / MDI-X、フロー制御	
	外形寸法 (W.D.H) mm	約266×162×44mm	
	質量	1.5g以下	
	電源 (コンセント) 形状	AC100V/平行2極接地極付プラグ (125V7A)	
	最大消費電力/皮相電力	6W/15VA程度	
	動作温度	0-40°C	
	動作湿度	15~85%RH (結露なきこと)	
	保守	ハードウェア当日訪問修理 (平日8時30分~19時)	

UTM対応VPN機器	高さ x 幅 x 奥行	約38.5 × 216 × 160mm	3
	重量	約1 kg	
	形状	デスクトップ	
	定格入力	12 Vdc、3 A程度	
	電源	100 ~ 240 V AC、50 ~ 60 Hz (外部 DC 電源)	
	最大電流	100 V AC / 0.2 A、240 V AC / 0.1 A程度	
	消費電力 (平均 / 最大)	7.74 W / 9.46 W程度	
	動作温度	0 ~ 40 °C	
	動作湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)	
	ハードウェアアクセラレーション対応 GbE RJ45 WAN / DMZ ポート	1	
	ハードウェアアクセラレーション対応 GbE RJ45 内蔵ポート	3	
	ハードウェアアクセラレーション対応 GbE RJ45 FortiLink ポート (デフォルト)	1	
	IPv4 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット)	5 / 5 / 5 Gbps程度	
	ファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット)	2.97 μs程度	
	ファイアウォールスループット (パケット / 秒)	7.5 Mpps程度	
	ファイアウォール同時セッション (TCP)	700000程度	
	ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	35000程度	
	ファイアウォールポリシー	5000程度	
	IPSec VPN スループット (512 バイト)	4.4 Gbps程度	
	ゲートウェイ間 IPSec VPNトンネル	200程度	
クライアント - ゲートウェイ間 IPSec VPN トンネル	250程度		
保守	平日9時~17時対応 ※駆付け2時間目標 オンサイトハードウェア保守	15 (3×5年分)	
その他	札幌市火葬場予約システム構築業者が提供するクラウドのデータセンターへの接続の動作検証がとれていること		

3 納入期限

令和6年(2024年)1月12日(月)

4 納入機器の設置・設定について

- (1) 指定された場所への搬入を行うこと。
- (2) 設置・取り付け及び配線接続を行うこと。
- (3) 電源投入及び動作確認を行うこと。
- (4) 「クライアント」については、以下の設定を行うこと。
ア OSを含むソフトウェアのインストール、NW設定等の初期セットアップをすること。
イ プリンタドライバのインストールおよびテスト印刷を行うこと。
ウ 火葬場予約システム用のネットワークと各設置場所の既存機器とのネットワーク接続調整を行うこと
- (5) 「UTM対応VPN機器」については以下の設定を行うこと
ア 札幌市火葬場予約システム構築業者が提供するクラウドのデータセンター及び札幌市の各設置場所をIpssec VPN方式で接続できるよう設定すること。
イ フィルタリング機能を用いて、各設置場所のクライアントの定期的なWindowsアップデートが可能となるよう設定すること。

4 リース期間

令和6年(2024年)1月12日から令和10年(2028年)1月31日まで(48か月20日)

5 納入及び検査場所

札幌市保健所(札幌市中央区大通西19丁目)
札幌市里塚斎場(札幌市清田区里塚506番地)
札幌市山口斎場(札幌市手稲区手稲山口308番地)

6 連絡先

札幌市保健所施設管理課 担当: 高橋、鷲尾(電話: 011-622-5182)

7 特記事項

- (1) 受注者は納入場所及び納入日時等について、事前に担当課と打ち合わせをすること。
- (2) 本仕様書の記載内容を満たすために必然的に必要になる物品（LANケーブル、装置、接続部品等）は受注者で用意すること。
- (3) ネットワーク設定及び調整を行った後に、正常に一体として最良の状態では機能しない場合は、受注者が原因究明に努めること。
- (4) 機器設定に関しては本市及び火葬場予約システム構築業者と円滑な協力体制を実現すること
- (5) 賃貸借期間内のハードウェア障害の未然防止のための予防保守（ファームウェア更新等）を本市の要請に応じて行うこと
- (5) 機器等の梱包材は、受注者が納入後速やかに引き取ること。
- (6) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがあり、出荷証明書の提出が可能なことを契約（発注）条件とする。
- (7) 受注者は、発注者と借受期間満了後における借受物品の買取又は再リースについて、協議することができる。
- (8) その他、不明な点は札幌市の指示によること。