

山形県立致道館中学校

情報教室用コンピュータ等に係る賃貸借及び保守サービス 仕様書

I 入札条件

1 本件契約に係る基本的な考え方

本校の教育活動、特にその中での情報機器を活用した教育活動を行うに当たって、本件契約に係る機器等の導入目的・実習目的から、下記の事項が整えられていなければならない。

- (1)各端末より、県のネットワークシステム（YELL）を介してインターネットを安全にかつ高速に、利用が可能なこと。併せてコンピュータウイルス、ハッキングに対してのセキュリティが常に最新の状況に整備されること。
- (2)生徒と教師のネットワークを介してのコミュニケーションを図ることが容易であること。
- (3)各教科の授業が、ネットワークシステムおよびネットワーク利用のソフトウェア等によって、効果的にかつ容易に行うことができること。
- (4)契約当初に導入したセキュリティソフトウェアについては、保証期間経過後に受託事業者がアンインストールするものとし、その後、県が用意するセキュリティソフトウェアを受託事業者がインストールすること。
- (5)県の情報教育ネットワークの再構築等に伴い、各種機器（PC、ルータなど）の設定変更が生じる場合は、受託事業者が行うこと。
- (6)賃貸借機器については、情報処理室以外での使用もあり得るが、障害発生時に同様のサポートを行うこと。

2 基本的な要件

(1)ネットワーク内のセキュリティ対策は下記の事項が必須である。

- ①ソフトウェアに最新の修正プログラムが、契約期間内において適用されていること。
- ②コンピュータウイルス・スパイウェアなどについては最新のパターンデータ・検出機能が、契約期間内において適用されていること。

(2)クライアントOSは、Windows11とする。

3 保守について

(1)体制について

以下の対応ができることを原則とする。本システムの保守については、受託事業者がハード保守及び技術・運用支援などに責任を持つこととする。

- ①障害発生時、特段の事情が無い限り、依頼通知を受け取った後 60 分以内に保守要員が本校に到着し対応できること。
- ②オンコール24時間以内に、初期対応を実施し、サポート業務を遂行すること。
- ③ハードウェア・ソフトウェア障害については、オンサイト保守を原則とし、システムの機密保持と不正侵入を防ぐため、リモート保守は認めない。
- ④サポート要員には、納入機器等の修理・保守等に対応するために必要な技術を有しシステ

ムに精通した要員を契約期間中、常時1名以上確保し障害対応を行うこと。

⑤所在地・電話番号・mail アドレス・専門要員人数等の詳細なサポート体制を記載した書類を契約締結後速やかに提出すること。

(2) 保守内容について

導入システムが安定に稼働することは当然であるが、システムダウン等により使用不可能になった場合、速やかに復旧ができること。保守に要する交換部品は納入業者が負担すること。ただし、賃貸借機器に係る消耗品はこの限りではない。

①機器等が正常に動作しない場合、問題の切り分け、原因箇所の特定を行い、その原因がハードウェアである場合、初期対応を実施した日から起算して平日3日以内に修復可能と判断した場合は、発注者に状況を報告のうえ、修復作業を行うこと。賃貸借品すべてについて、校内における修理・復旧が不可能な場合は、受託者において平日3日以内に同等品を設置すること。なお、修復作業中の状況についても、逐次発注者側担当職員に報告すること。

②機器等が正常に動作しない原因がソフトウェアである場合、発注者に状況を報告のうえ、再インストール又は再設定等の修復作業を速やかに行うこと。

③保守及び修理による交換部品は、賃貸借機器と同等以上の品質を有するものとする。

(3) 障害予防について

ハードウェア・ソフトウェアともに障害対策を十分にし、端末からの不慣れな操作に対してもシステムが破壊されないようにすること。

①賃貸借機器について、契約期間中、各年度2回以上の定期点検及び本校担当職員との打合せを実施すること。

②ソフトウェアの修正情報を速やかに発注者に提供し、発注者と協議のうえ適正に処理すること。

(4) 性能維持について

導入後、ハードウェア及びソフトウェアの性能及び性能維持に問題があることが判明した場合は修正版を無償にて用意し、導入時と同様に設定すること。

4 情報機器の搬入・据え付け・調整・撤去について

(1) 搬入・据え付け・調整に係る費用はすべて納入業者が負担すること。

(2) 搬入時の要員・運輸体制については、事前に発注者に届けを出し、了解を得ること。搬入時に要員は、身分証明書を常時明示すること。

(3) 設置・調整については、下記のこと留意すること。

①本校担当者と事前に打ち合わせを密に行い、設置すること。

②納入業者は、納入する機器の初期設定を設置前に行う等により校舎内での作業日程を最小限に抑えられるよう計画すること。

③事前に電源環境を調査し、2次側に問題がある場合は、納入業者の負担にて解決すること。

また、納入機器への電源供給に必要な電源タップ等がある場合も納入業者の負担にて、準備するものとする。

④梱包材等については、納入業者で責任を持って処分すること。

⑤設置教室内の配置については別紙のとおり。

(4) 禁煙について、敷地内禁煙となっているので厳守すること。

- (5) 契約期間終了後の撤去に要する諸経費（撤去に伴う産業廃棄物処理等に要する費用を含む。）は、納入業者の負担とする。

5 導入後の対応等について

- (1) システム引き渡し後 90 日以内に、ソフトウェアベンダーからバージョンアップ等の発表があった場合は、納入業者の責任で最新のものとの交換すること。
- (2) 1年ごとのアップデートが必要となる統合ソフトについては、受注者がその都度更新作業を実施すること。
- (3) 本校において、本校職員に対し、OSその他ソフトウェアの操作方法等に関する導入講習会を契約期間中1回以上実施すること。なお、1回目は導入・調整完了直後とし、以後は本校から求めがあった際に実施すること。
- (4) 受注者は、調達機器等の安定稼働に支障が生じる恐れのある事象等を発見した場合又は安定稼働に影響を与える可能性がある情報を入手した場合は、速やかに発注者に報告の上、対応について協議すること。

6 その他

- (1) 提案にあたっては、知的財産権に関する法令を遵守できる提案であること。
- (2) 機器等設置後速やかに、機器、ソフトウェア、システム運用における使用方法、設定情報、必要事項など発注者側が運用上知っておくべき事項を記載したマニュアル、システム定義書、納入機器等仕様書各2式及びネットワーク構成図を格納したCD-ROM又はDVD等の電子媒体1式を提供すること。また、上記各ドキュメントの内容等について発注者側担当者に伝達・説明すること。

II 機器仕様

1 ソフトウェア			
No.	種類	規格・仕様	数量
1	ウィルス対策ソフト	Dr.WEB 小・中・高校向け無制限ライセンス 相当 1年分	1
2	統合ソフト	Microsoft 365 A3 6ヶ年分	38
3	画像編集ソフト	PaintShop Pro 2023 Education	38
4	動画編集ソフト	VideoStudio 2023 B&E Academic License	5
5	画像描画ソフト	CorelDRAW Graphics Suite 2024	38
6	クライアント環境復旧ソフト	WinKeeper 40ライセンス (サーバーソフト付)	1
2 ハードウェア			
No.	種類	規格・仕様・参考機種	台数
1	動画編集用ノートパソコン	<ul style="list-style-type: none"> OS: Windows 11 Pro CPU: Intel®Core™ i5-1334U (10コア、最大4.6GHz) 相当以上 ディスプレイ: 15.6インチワイド FHD液晶ディスプレイ Webカメラ: 720P HD Webカメラ プライバシーシャッター付 メモリ: 16GB (16GB×1) 以上 ストレージ: SSD 256GB以上 無線LAN: Wi-Fi6E 802.11ax + Bluetooth 5.3 有線LAN: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T キーボード: テンキー付 バッテリー駆動時間: 10時間以上 マウス: 有線マウス 6年保証 	33
2	動画編集用ノートパソコン	G TUNE E5-I7G60BK-A #E5I7G60BKABCW101DEC 相当 <ul style="list-style-type: none"> OS: Windows 11 Pro 64ビット CPU: Intel®Core™ i7-13650HX プロセッサ (14コア、最大4.90GHz/24MB) 相当以上 ディスプレイ: 240Hz対応15.3型ワイド 液晶パネル (2560×1600) メモリ: 32GB (16GB×2) 以上 ストレージ: NVMe SSD 500GB以上 無線LAN: Wi-Fi6E (最大2.4Gbps)対応 IEEE 802.11 ax + Bluetooth 5 有線LAN: 10/100/1000BASE-T GigaBit-Ethernet LAN グラフィックス: NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU / GDDR6 8GB 以上 マウス: 有線マウス 6年保証 	5
3	カラーレーザプリンタ	A3対応、無線LAN対応、両面印刷可能、モノクロ約35枚/分、カラー約35枚/分、給紙1段トレイ+増設トレイ1段 (合計2段)	1
4	モノクロレーザプリンタ	A3対応、無線LAN対応、両面印刷可能、モノクロ約35枚/分	1
5	スキャナ付インクジェットプリンタ	A3対応、無線LAN対応、両面印刷可能、給紙容量: フロントトレイ100枚以上、タッチパネル付き、5年保証 (廃インクメンテナンスエラー対応含む)	1
6	デジタルカメラ	光学ズーム30倍以上、画素数2000万画素以上、撮像素子MOSセンサー、動画撮影可能、SDHC/SDXC UHS-I メモリ 64GB以上、ケース、予備バッテリー、バッテリー充電器	3
7	短焦点プロジェクタ	DLP方式、3500ANSIルーメン以上、WXGA解像度、アスペクト比16:10	1
8	スクリーン	100インチワイド (16:9)、床置き式、無段階調整可能	1
9	パソコン保管庫	<ul style="list-style-type: none"> 15.6インチワイドまでのノートパソコンを38台収納し充電できること 大型ダブルキャスター (ロック付) であること デバイスやバッテリーの温度上昇防止のためにファンが内蔵されていること 	1
		コンセントタイマー (電源タップ・3P・6個口・3m・プログラムタイマー・ボタン式) <ul style="list-style-type: none"> リレー回路、サーキットブレーカーによる過電流保護の対策が可能であること 	1
		電源タップ (2P・12個口・1m)	4
10	ペンタブレット	Wacom Intuos Small ワイヤレス ブラック CTL-4100WL/K0 相当	9
11	机・椅子一式	机: サンワサプライ フォールディングデスク (ホワイト) FLD-6550WN 相当	各38
		椅子: サンワサプライ ミーティングチェア (グリーン) SNC-ST6G 相当 <ul style="list-style-type: none"> 机・椅子の配送料を含む 	
3 保守料			
No.	種類	規格・仕様	式
1	運用保守	パソコン、プリンター等のハードウェア保守 (機器トラブル時のサポート対応を含む) 及びソフトウェア・ハードウェア運用保守 6ヶ年分	1
4 諸経費			
No.	種類	規格・仕様	式
1	据付調整費	導入設定費用 (機器搬入現地設置調整)、契約期間満了時の撤去費用	1

III 配置図

