

# 山形県立致道館高等学校

## 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

#### 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、41台はmac OS、1台がWindows11とする。

#### 3 液晶ディスプレイについて

グループ学習用に利用するため、各グループが発表する際には、各液晶ディスプレイに発表資料が投影できるようにすること。

#### 4 プロジェクターについて

プロジェクターは天吊または壁掛設置とすること。プロジェクター取付位置については学校と協議のうえ確定すること。壁面への投影に際し（選定したプロジェクターにて）問題無く投影されることを確認すること。投影結果によってはスクリーンシート設置などを行い、鮮明に映し出されることを確認（対応）すること。

## 5 キャビネットについて

仕様は別紙の表の通りとする。以下、詳細部に関して記述する。

- (1) 15.6 インチワイドまでのノートパソコンが 45 台収納できること。
- (2) 移動を考慮したサイズであること。大口径ダブルキャスター（ロック付）であること。
- (3) 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。

## 6 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 40 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3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。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 速やかな保守対応に必要と思われる装置等については、サポート拠点に常備されていること。
- ④ 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、契約期間中の各学期1回以上の定期点検及び発注者の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。

### 7 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、下記のことに留意すること。

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 設置教室やその内容については別紙で示す。

(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。

### 8 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交換すること。

(2) 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 2 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、2 回目は令和 7 年度当初に実施すること。

(3) 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。

### 9 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	本数
1	ウイルス対策ソフト	ESET PROTECT Entry オンプレミス スクールパック 相当 2年分 ※無制限ライセンス	1
2	統合ソフト	Office Professional Plus スクールアグリーメントライセンス 6年分	42
3	マルチメディア統合ソフト	Creative Cloud for teams - complete	42
4	3DCGソフト	Autodesk Education Community (教育機関向け無償ライセンス)	42
	合計		

### 2 ハードウェア

No.	種類	規格・仕様	台数
1	動画編集用ノートパソコン ※OS macOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面 13.6インチ(対角) 2,560×1,644ピクセル</li> <li>OS macOS</li> <li>CPU M3 8コアCPU 10コアGPU</li> <li>メモリ8GB、ストレージ512GB</li> <li>WiFi6E(802.11ax)、Bluetooth 5.3</li> <li>カメラ 1080pFaceTime HDカメラ</li> <li>重さ 1.35kg以下</li> <li>Thunderbolt / USB 4ポート x 2</li> <li>感圧タッチトラックパッド</li> </ul>	41
2	動画編集用ノートパソコン ※OS Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>OS:Windows 11 Pro 64ビット</li> <li>CPU:Core i5 第13世代以上</li> <li>メモリ:16G</li> <li>SSD:512GB以上</li> <li>有線:10/100/1000BASE-T GigaBit-Ethernet LAN</li> <li>無線:Wi-Fi 6E (最大2.4Gbps) 対応 IEEE 802.11 ax</li> <li>マウス:USB有線</li> <li>グラフィック:NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Laptop GPU 8GB 以上</li> <li>液晶:16型 WQXGA</li> <li>インターフェース:Thunderbolt4×1、USB TypeC(10Gbps)×1、TypeA(5Gbps)×2 以上</li> </ul>	1
3	カラーレーザープリンタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>A3対応</li> <li>給紙1段トレイ+増設トレイ1段(合計2段)</li> <li>両面印刷可能</li> <li>モノクロ約30枚/分</li> <li>カラー約30枚/分</li> <li>無線LAN対応</li> </ul>	1
4	液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>40型相当</li> <li>画面解像度 FHD以上</li> <li>ディスプレイスタンド キャスター(ストッパー)付</li> <li>マイク or ピンマイク</li> </ul>	10
5	プロジェクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>3500ANSIlm以上、天吊り金具</li> </ul>	1
6	パソコン保管庫	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6インチワイドまでのノートパソコン最大45台の機器を1か所で運搬、固定、管理、充電できること。</li> <li>温度上昇防止のためにファンが内蔵されていること。</li> <li>大口径(4インチ以上)ダブルキャスター※すべてのキャスターにロック付。</li> </ul>	1
7	撮影用スクリーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケース一体型。持ち運び可能。グリーンバック。</li> <li>スクリーンサイズ 1,800×1,800以上。</li> </ul>	1
8	デジタルビデオカメラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>有効画素数(動画) 200万画素以上</li> <li>光学20倍ズーム以上</li> <li>内蔵メモリ録画方式</li> <li>手ぶれ補正機能付</li> <li>予備バッテリー、バッテリー充電器、ケース、microSD</li> </ul>	1
9	撮影用ライト	<ul style="list-style-type: none"> <li>出力 300W以上</li> <li>リモコン操作対応</li> <li>ソフトボックス</li> </ul>	1
10	モニタリングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>マルチOS対応(Windows、Chromebook、macOS、iPad)</li> <li>サーバ不要であること。</li> </ul>	1
11	AI自動追尾カメラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動追尾機能搭載、有効画素数 2メガピクセル以上</li> <li>光学ズーム 10倍以上、インターフェース IP USB</li> </ul>	1
12	AI追尾Webカメラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI顔追尾機能搭載、マイク・スピーカー一体型</li> <li>インターフェース USB</li> </ul>	1

### III 配置図

