仕　様　書

１　件名

秋田市立小・中学校情報教育環境整備事業にかかる機器納入設置および賃貸借

２　機器仕様および数量

別紙１「機器構成明細表」および別紙２「機器要求仕様表」

３　機器の引渡し期限

令和９年２月 26 日（金）

４　賃貸借期間

令和９年３月１日～令和 14 年２月 29 日（60 か月リース）

※地方自治法（昭和 22 年法律第 67 号）第 234 条の３に基づく長期継続契約

５　調整・納入日程

秋田市教育委員会学事課が指定する日程

６　設置場所

秋田市下北手松崎字谷崎 202 番地１

秋田市立みらい学園小・中学校（旧下北手小学校）

７　納入条件

納入については、次の手順により行うこととし、そのすべての費用（各作業項目に伴い発生する費用を含む。）は、納入業者の負担とする。

なお、納入に当たっては、機器等の搬入・据付け・結線・事前設定・調整等に関して、本市担当者の指示に従うとともに、校務用ノートパソコン、職員室共有デスクトップパソコン及び職員室設置のプリンタについては、本市教育情報ネットワーク（愛称：はばたけ秋田っ子ネットワーク）管理者、指導用タブレットパソコン及びコンピュータ室等設置のプリンタについては、本市次世代型学校 ICT 環境整備（校内 LAN 工事等）管理者の指示に従うこと。

また、納入開始までに、前記「６　設置場所」の変更が発生した場合、速やかに本市担当者の指示に従い、変更を行うこと。

(1) 事前設定・調整

端末機器への周辺装置の装着等の事前組立等の作業を含むほか、IP アドレスの設定等、次の作業項目も含むものとする。

各作業項目において設定すべき内容および初期値ならびに OS、各プロダクト、通信環境のセットアップは、別途本市担当者と協議のうえ行うこと。

〈作業項目〉

1　校務用ノートパソコン及び職員室共有デスクトップパソコン

① Windows11 Pro 64bit のセットアップ
- OS のインストール、設定、ライセンス認証
- 最新のセキュリティパッチを適用
  なお、将来的に OS のアップグレードが必要となった場合、納入業者の負担でアップグレードを行うこと。
- メーカー独自のユーティリティ及びセキュリティソフトウェアは、本市が必要と認めるものを除き削除した状態で納入すること。

② 通信環境のセットアップ
- IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ等の設定、既存ドメインへのログオン、共有ドライブの接続確認

③ 配布先で利用するプリンタのドライバソフトのインストール
なお、インストールするドライバソフトが複数の場合は、一般的に利用するものだけをインストールし、動作確認すること。(事前調査、ドライバソフトの入手を含む。)

④ 既存ネットワーク設定(センターサーバ接続設定を含む。)および接続動作の確認

⑤ 各プロダクトのインストール、設定
- Microsoft Edge 最新版のインストール、設定、パッチ適用
- Google Chrome 最新版のインストール、設定
- Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024 のインストール、設定、パッチ適用、ライセンス認証
- Justsystem JUST Office 4（ソフトウェアは本市手配済み）のインストール、設定、パッチ適用、ライセンス認証
- Adobe Acrobat Reader DC のインストール、設定（Adobe Acrobat DC をデフォルトの PDF オーナーとして設定）
- 既存ライセンスのウィルス対策ソフトのインストール

⑥ 本体にプリインストールされたソフトウェアのうち､ゲーム等仕様範囲外のソフトウェアのアンインストール

⑦ 有線 LAN での既存校務用ネットワークへの接続設定を行うこと。

⑧ AssetView（ソフトウェアは本市手配済み)、Thunderbird（職員室共有デスクトップパソコンのみ）の各種最新版インストールを行うこと。

⑨ 職員室共有デスクトップパソコンについては既存パソコンのデータ（メール設定を含む）移動を行うこと。

2　指導用タブレットパソコン

① Windows11 Pro 64bit のセットアップ
- OS のインストール、設定、ライセンス認証
- 最新のセキュリティパッチを適用
  なお、将来的に OS のアップグレードが必要となった場合、納入業者の負担でアップグレードを行うこと。
- メーカー独自のユーティリティ及びセキュリティソフトウェアは、本市が必要と認めるものを除き削除した状態で納入すること。

② 通信環境のセットアップ

	・既存 AzureAD への機器とライセンスの登録を行うこと。 ・既存学習用ネットワーク(GIGA スクールネットワーク)への接続設定 ・既存ファイルサーバへのアクセス設定を行うこと。 ③　各プロダクトのインストール、設定 ・Microsoft365 A1 for devices for faculty 最新版 のインストール、設定、パッチ適用、ライセンス認証 ・既存ライセンスのウィルス対策ソフトのインストール
３　大型提示装置	
	①　各設置先の担当者の指示に従い、搬入設置および動作確認を行うこと。 ②　動作確認は既存学習者用タブレットパソコンおよび既存指導者用タブレットパソコンについて行うこと。
４　プリンタ共通項目	
	①　各設置先の担当者の指示に従い､搬入設置調整および動作確認を行うこと。 ②　既存ネットワークへの接続設定を行うこと。 ③　HUB、ネットワークケーブルおよび電源は既存設備を利用するが、不足する場合は納入業者の負担にて用意し接続を行うこと。
５　ホームページサービス	
	①　新設学校（みらい学園小・中学校）の開校に伴い、新設学校用のホームページを新規に構築すること。 ②　新設学校用ホームページの構築に当たっては､既存学校のホームページを標準モデルとし､既存学校ホームページと同一のレイアウト､デザイン、構成、操作性及び基本的な機能を備えること。 ③　ホームページの構成及びデザインについては､既存学校ホームページとの統一性を確保し､受託者の独自の変更又は仕様の変更を行わないこと。学校名、校章、学校情報、所在地、連絡先等、新設学校固有の情報については、本市担当者が別途指示する。 ④　新設学校用ホームページの構築に必要となる初期設定、データ登録、動作確認及び公開作業等を受託者の責任において実施すること。

(2) 既設機器の撤去・移動・処分

本市担当者の指示に従い、納入業者の負担において行うこと。

なお､教育委員会設置の既存プリンタおよび学習用ネットワークの既存ネットワーク機器については、撤去・移動のほか、処分も行うこと。

(3) 納入機器情報等の記載

納入する機器については、納入業者の負担にて、別途指示する機器納入情報等を記載したシールを貼り付けること。

(4) 現場作業

事前設定・既設機器撤去・移動、当該物品の納入を前記「６　設置場所」に

示す場所にて作業を行う場合、事前に納入スケジュールを本市担当者に通知するものとし、また、一連の現場作業は平日（月曜日から金曜日。祝日を除く。）の午前８時 30 分から午後４時 30 分までに行うものとする。

これ以外の時間帯に作業が必要な場合は、本市担当者と事前に協議すること。また、作業に要する費用は納入業者の負担とする。

(5) 確認作業

納入前に、本市が指定する管理ソフトウェア及びセキュリティソフトウェア等との互換性確認を実施し、正常に使用可能な状態に整理して納品すること。

(6) 事後処理

外箱の処理、保証書・添付品の整理および保管場所の学校担当者への通知を納入業者の負担において行うこと。

※　その他、納入業者は物品の円滑な納入に必要な作業が発生すれば無償にて協力すること。

８　検査

(1) 機器納入完了後、機器の引渡し期限までに納入検査を行う。

(2) 納入検査において、合格と認められないときは、納入業者は本市担当者の指定する期日までに物品の交換又は修正を納入業者の負担で行うこと。

９　保証

(1) 故障対応

パソコンメーカーの無償保証期間中、物品に故障が発生したときは、納入業者は直ちに機器設置場所へ赴き、迅速に修理・調整を行うこと。故障の状況に応じて部品交換や代替端末との取り替えを行い、正常な状態に復旧すること。

(2) アフターサービス・メンテナンスに関する要件

納入業者は、当該機器に関し、秋田市内に迅速なアフターサービス又はメンテナンスのための営業所等を有し、その体制が整備されていること。

(3) 動産総合保険

賃貸する機器には、賃貸人において動産総合保険を付するものとする。

10　支払方法

賃貸借開始日の翌月以降、月払い（60 回払い）とし、適正な請求書を受理した日から 30 日以内に支払う。

11　その他

(1) 機器等は新品（未使用）とする。

(2) 賃貸借料には、本仕様書で定める作業等のほか、賃貸借期間満了時の撤去および各パソコンのハードディスクのデータ消去費用を含むものとする。なお、ハードディスクのデータ消去（消去証明書の発行を含む。）については、データ

消去専用ソフトによる消去又は HDD にドリルで穴を開ける等物理的に破壊することとする。

(3) 本仕様書に記載が無くても、本仕様の作業に必要となる消耗品・諸費用については、納入業者の負担とする。

(4) ハードウェア、ソフトウェアの操作等について、本市担当者から不明な点や疑問点の相談があった場合には適切な指導・助言を行うこと。

(5) 賃貸借期間満了後、機器は速やかに返還する。ただし、賃貸人の承諾を得られた場合はその限りではないものとする。

(6) 本仕様書に定めのない事項、本仕様書の解釈に疑義が生じた事項又は業務遂行上必要となる事項については、本市と協議の上、決定するものとする。

別紙1

機器構成明細表

項番	品名	メーカー・型番	数量		
			小学校	中学校	合計
1	校務用ノートパソコン	別紙機器要求仕様のとおり	11	10	21
2	職員室共有デスクトップパソコン	別紙機器要求仕様のとおり	1	0	1
3	学習用タブレットパソコン（指導用）	別紙機器要求仕様のとおり	14	11	25
4	基幹ルータ	別紙機器要求仕様のとおり	1	0	1
5	基幹スイッチ	別紙機器要求仕様のとおり	1	0	1
6	管理AP用PoEインジェクター	別紙機器要求仕様のとおり	2	0	2
7	フロアスイッチ	別紙機器要求仕様のとおり	3	0	3
8	エッジスイッチ	別紙機器要求仕様のとおり	2	0	2
9	無線アクセスポイント	別紙機器要求仕様のとおり	22	0	22
10	大型提示装置	別紙機器要求仕様のとおり	10	5	15
11	オフィスソフト	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024 ライセンスを付属し、下記パソコンにインストールすること ・校務用ノートパソコン ・職員室共有デスクトップパソコン	12	10	22
12	ホームページサービス利用料	JR四国 ふれあい通信　5年	1	0	1

別紙２

機器要求仕様表

1　校務用ノートパソコン

事項名	要求性能
形式	15.6インチ型ノートパソコン
インストールOS	Windows 11 Pro 64ビット 日本語版
CPU	Intel Core Core 3 100U プロセッサー 以上の性能を有すること
クロック周波数	4.70GHz　以上
コア数/スレッド数	6コア以上
メインメモリ容量	8GB 以上
セキュリティチップ	TPM(TCG v2.0準拠以上) 搭載のこと
内蔵ディスプレイ	15.6型ワイドTFTカラー液晶
表示解像度	1920×1080ドット以上
外部ディスプレイ出力	最大3,840×2,160ドットの解像度で出力可能であること
画面出力インタフェース	HDMI×1、ミニD-Sub15ピン×1
内蔵スピーカー	ステレオスピーカー内蔵のこと
内蔵記憶装置	約256GB以上、M.2 SSD(PCIe NVMe)であること
光学式ドライブ	内蔵しないこと
キーボード	テンキー付キーボード搭載のこと
マウス	USB接続光学式マウス添付のこと
USBインタフェース	USB3.2 (Type-C) ×1、USB3.0×2　以上有すること
サウンドインタフェース	マイク入力/ヘッドホン出力端子×1
電源	リチウムイオンバッテリ（バッテリーパック）またはACアダプタ経由
バッテリー駆動時間	最大7時間以上のこと
重量	1.8kg以下のこと
製品保証・品質	導入後5年間のメーカー修理を無償提供すること 導入後5年間のメーカーによるパーツ保証がされていること

2　職員室共有デスクトップパソコン

事項名	要求性能
形式	デスクトップ型パーソナルコンピュータ
インストールOS	Windows 10 Pro 64ビット 日本語版
CPU	Intel Core i5-12500 以上
クロック周波数	3.00GHz（最大4.60GHz）　以上
コア数/スレッド数	6コア / 12スレッド 以上
メインメモリ容量	16GB 以上、1ストット以上の空きがあること、最大64GB以上搭載可能なこと
セキュリティチップ	TPM（TCG v2.0以上）搭載のこと
ディスプレイ	21.5型ワイドTFTカラー液晶 液晶解像度：1,920×1,080ドット インタフェース：HDMI、DP ステレオスピーカー内蔵のこと
有線LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応
キーボード	USBキーボード、JIS標準配列
マウス	光学式USBスクロールマウス
記憶装置	SSD 512GB以上、M.2(NVMe Value)
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ内蔵
USBインタフェース	USB3.2（TYPE-C）×1、USB3.2（TYPE-A）×6、USB2.0×2以上内蔵のこと
画面出力インタフェース	HDMI：19ピン×1（HDCP対応、電源連動機能）、DP1.4a×1
サウンドインタフェース	ヘッドホン出力×1、マイク入力×1、ライン入力×1、ライン出力×1
外形寸法	100（W）×350（D）×300（H）mm以内
製品保証	導入後5年間のメーカー修理を無償提供すること 導入後5年間のメーカーによるパーツ保証がされていること

別紙２

機器要求仕様表

3　学習用タブレットパソコン（指導用）

事項名	要求性能
型番	dynabook K70/HA A6K2HAT8116C
付属品	充電アダプター・ケーブル
	専用タッチペン PTPSDYK01
	MS 365 A1 for devices for faculty GIGA 2.0 Promo
	デジタルアーツ i-Filter@Cloud GIGA版 5年間
製品保証	導入後1年間のメーカー修理を無償提供すること 導入後5年間のメーカーによるパーツ保証がされていること

4　基幹ルータ

事項名	要求性能
型番	YAMAHA RTX1300 または後継機
設定	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと

5　基幹スイッチ

事項名	要求性能
型番	Buffalo BS-MP2012 または後継機
設定	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと

6　管理AP用PoEインジェクター

事項名	要求性能
型番	TP-Link TL-POE260S または後継機
設定	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと

7　フロアスイッチ

事項名	要求性能
型番	Buffalo BS-MS2016P または後継機
設定等	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと
	必要に応じて収納BOXを設置すること（費用を含む）

8　エッジスイッチ

事項名	要求性能
型番	Buffalo BS-MS2008P または後継機
設定等	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと
	必要に応じて収納BOXを設置すること（費用を含む）

9　無線アクセスポイント

事項名	要求性能
形式	室内設置型無線アクセスポイント
対応Wi-Fi規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Wi-Fi 7対応のこと
セキュリティ	WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal
	WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE, DPSK3
	WIPS/WIDS detection,TPM 2.0, Secure Boot
データ転送速度	802.11be 最大 5765 Mbps 以上
	802.11ax 最大 2402 Mbps 以上
	802.11ac 最大 866 Mbps 以上
無線端末最大接続台数	512台以上
SSID数	36以上
アンテナ	動的偏波ダイバーシティ型
	無線端末の接続状況に合わせてアンテナパターンを自動的に変化できること
VLAN	802.1Q準拠のこと
LANインタフェース	2.5GBASE-T×2ポート内蔵、PoE対応のこと
クライアント管理機能	ロードバランシング機能を有すること
	接続端末認証機能を有すること
設置等	天井取り付けとし、教室内すべての箇所で利用可能であること
	次世代型学校ＩＣＴネットワークに準拠した設定を行うこと

機器要求仕様表

10 大型提示装置

事項名	要求性能
形式	液晶モニター
液晶パネル	65V型ワイド
最大解像度	3,840 × 2,160ドット
輝度	400cd/㎡以上
コントラスト比	4,000：1以上
表示画面サイズ	横 1,420 × 縦 800（mm）以上
映像入力端子	HDMI×3以上
スピーカー	ステレオスピーカー内蔵、10W×10W以上
スタンド	耐荷重：60kg以上
	棚板付であること
	大型キャスター（直径100mm以上）付で、教室間の移動が可能であること
	手動式で画面の昇降が可能であること
その他	タブレットと接続するための下記ケーブルを付属すること
	・HDMI to HDMI（2m以上）
	・USB-C to HDMI（2m以上）
	4口以上、ケーブル長3m以上のマグネット付OAタップを付属すること
	地上波、BSチューナーおよびUSB外部ストレージへの録画機能を有すること