

生徒系ネットワーク等設定業務委託

仕 様 書

富士川町

1. 事業名称

新校舎建設事業

2. 業務名称

生徒系ネットワーク等設定業務委託

3. 発注者

富士川町

4. 納入先

富士川町 天神中條 地内 富士川中学校

5. 納入期限

令和9年8月27日

6. 検査及び引き渡し

担当職員の検査を受け、合格の後引き渡すものとする。

7. 製品保証期限

引き渡し後、定められた保証期間内に機器等の初期不良が生じた場合は、修理または交換を行う。保証期間は、引き渡し後1年間とする。

8. 業務概要

本業務では、令和9年3月に引き渡し予定となる、富士川町立富士川中学校新校舎に必要な情報機器類の新規導入、現行校舎からの機器移設、各種機器類の設定、及び動作試験を行うものとする。

9. 機器仕様

本業務で整備する機器の仕様は以下の通りとする。対象機器以外の製品を取り扱う際は、事前に機器承認を受けること。

① L2 インテリスイッチ PoE (24port)

項目	仕様
対象	総合監視盤：2台、2F EPS：2台、3F EPS：2台
ポート	10/100/1000BASE-T 24port 以上
PoE	給電可能インタフェース数 24port 以上
容量	56.0Gbps 以上

MAC	16K 以上
VLAN	4094 個 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。 製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-01106 相当以上

② L2 インテリスイッチ PoE(16port)

項 目	仕 様
対 象	1F EPS : 1 台
ポート	10/100/1000BASE-T 16port 以上
容 量	40.0Gbps 以上
PoE	給電可能インタフェース数 16port 以上
MAC	16K 以上
VLAN	4094 個 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。 製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-01107 相当以上

③ L2 ノンインテリスイッチ(8port)

項 目	仕 様
対 象	校長室 : 1 台、職員室 : 4 台、保健室 : 1 台
ポート	10/100/1000BASE-T 8port 以上
容 量	16.0Gbps 以上
MAC	8K 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。 製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-00621 相当以上

④ L2 ノンインテリスイッチ(16port)

項 目	仕 様
対 象	職員室 : 2 台
ポート	10/100/1000BASE-T 16port 以上
容 量	32.0Gbps 以上
MAC	8K 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。

	製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-00622 相当以上

⑤ L2 インテリスイッチ(8port)

項 目	仕 様
対 象	職員室：1 台、図書室：2 台
ポート	10/100/1000BASE-T 8port 以上
容 量	20.0Gbps 以上
PoE	非対応
MAC	16K 以上
VLAN	4094 個 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。 製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-01101 相当以上

⑥ L2 インテリスイッチ(16port)

項 目	仕 様
対 象	職員室：1 台
ポート	10/100/1000BASE-T 16port 以上
容 量	40.0Gbps 以上
PoE	非対応
MAC	16K 以上
VLAN	4094 個 以上
その他	必要に応じて、取付金具を調達すること。 製品の出荷停止後から 5 年間有効な保証を付属すること。
参考品	B02014-01102 相当以上

⑦ 無線アクセスポイント

項 目	仕 様
移設分	以下を調達すること。 ・ライセンス (LIC-ENT-1YR)：11 台
新設分	以下を調達すること。 ・無線アクセスポイント (MR46-HW)：5 台 ・ライセンス (LIC-ENT-1YR)：5 台

⑧ 大型提示装置

項 目	仕 様
画面サイズ	65 型 以上
OS	Android
メモリ	16GB 以上
ストレージ	256GB 以上
解像度	4K 以上
輝度	400cd/m ² 以上
視野角	上下：178° 左右：178° 以上
保護ガラス	厚さ 3.2mm 以下 防眩処理を施した、保護ガラスであること。
コントラスト	5000：1 以上
ホワイトボード	以下のホワイトボード機能を有すること。 ・新規ページ追加、複製、移動機能を有し、 複数ページをまとめて保存可能なこと。 ・マーカーペン、文字認識ペン（手書き文字補正ペン） 機能を有すること。 ・ペン色と太さを変えて、最大 4 人同時での書込み 機能を有すること。 ・2D、3D 図形の描画機能、分度器・定規・コンパス 機能、付箋機能を有していること。
カメラ	以下のカメラ機能が本体に内蔵されていること。 ・上部：4K 対応、オートフォーカス ・下部：4K 対応、光学 3 倍ズーム、オートフォーカス
スタンド	以下の要件を満たすこと。 ・電子黒板と同一メーカーの製品を採用すること。 ・スタンド足側面が A 型であること。 ・4 輪すべてにロック機能がついていること。 ・手動（ハンドル）での無段階高さ調節が可能なこと。
保守	5 年間の保証を付属すること。
その他	日本語表記のリモコンを付属すること。 システムロック機能を有した専用 USB メディアを付属すること。

10. 作業内容

作業内容は以下の通りとする。

(1) プロジェクト管理

- ・進捗の確認、管理を行うこと。
- ・関係各所への連絡、調整を行うこと。

(2) 基本設計

- ・現行校舎のネットワーク環境を調査した上で、新校舎に必要なネットワーク環境の詳細設計を行うこと。
- ・移設対象となる機器類、及びクラウドシステムの設定内容について、設計を行うこと。

(3) 切替設計

- ・現行校舎のネットワーク停止から新校舎でのネットワーク利用開始までの時間を短くなるよう設計すること。
- ・切替後、新校舎に必要な各種システムの動作試験の実施も設計に加味すること。

(4) LAN 配線

- ・以下の LAN 配線、成端処理、導通試験を行うこと。

項 目	仕 様
幹 線	・以下の幹線を 2 本ずつ配線すること。 ① 総合監視盤～2F EPS ② 総合監視盤～3F EPS ・基本設計を踏まえて、LAN ケーブル（カテゴリ 6A）を必要距離、用意すること。
スイッチ	・各部屋（校長室、職員室、保健室、図書室）の情報コンセントから L2 スイッチまでの LAN 配線を実施すること。 ・LAN ケーブル（カテゴリ 6）15m を 12 本用意すること。

(5) 設定・設置

- ・以下の機器類の新設、及び移設を行うこと。

名 称	分類	台 数
学校 : L3 スイッチ	移設	1
メディアコンバータ	移設	1
総合監視盤 : L2 インテリスイッチ PoE (24port)	新設	2
1F EPS : L2 インテリスイッチ PoE (16port)	新設	1
2F EPS : L2 インテリスイッチ PoE (24port)	新設	2

3F EPS : L2 インテリスイッチ PoE(24port)	新設	2
校長室 : L2 ノンインテリスイッチ (8port)	新設	1
職員室 : L2 ノンインテリスイッチ (8port)	新設	4
職員室 : L2 ノンインテリスイッチ (16port)	新設	2
職員室 : L2 インテリスイッチ (8port)	新設	1
職員室 : L2 インテリスイッチ (16port)	新設	1
保健室 : L2 ノンインテリスイッチ (8port)	新設	1
図書室 : L2 インテリスイッチ (8port)	新設	2
無線アクセスポイント 現行富士川中学校校舎からの移設 : 31 台 旧鯉沢中学校校舎からの移設 : 11 台	移設	42
無線アクセスポイント	新設	5
財務端末	移設	1
大型提示装置	新設	13
充電保管庫	移設	11

- ・新設機器類の仕様は「9. 機器仕様」の通りとし、必要となる設定、設置、動作試験を実施すること。
- ・充電保管庫、財務端末の移設は、現行校舎から新校舎の指定された場所に移設をすること。
- ・移設機器類の設定作業は、受注者の負担にて現行校舎の ICT 環境保守業者に依頼すること。
- ・上記の他に、本業務に必要とされる全ての設定を実施すること。

(6) 完成図書作成

- ・下記の資料を作成し、提出すること。
 - ① 業務概要
 - ② 業務体制
 - ③ 工程表
 - ④ 導入機器一覧
 - ⑤ システム設定等に関する資料
 - ⑥ 打合せにて使用した資料
 - ⑦ 設置写真
 - ⑧ その他、発注者より指示のあったもの

以上