

笛吹市

ゼロトラスト環境構築用機器類購入

仕様書

目次

第1章 共通事項	3
----------------	---

第2章 概要	5
--------------	---

第3章 ハードウェア仕様	6
--------------------	---

別紙 積算書	
--------	--

第1章 共通事項

1 一般事項

(1) 適用範囲

本事業は、仕様書及び市の指示に準拠した上で実施する。

(2) 設計図書の優先順位

設計図書の優先順位は、契約時追加変更事項、設計図書の順位とする。

(3) 疑義

設計図書に明記のない場合又は疑義を生じた場合は、市と協議を行う。また、設計図書に明記が無くとも、外見及び構造上当然必要と認められるものについては、市の指示に従わなければならない（ただし、設計変更とはならない。）。

(4) 設計変更

市の希望で設計変更を生じた場合は、原則として予め見積書を提出し、承認を得た上で変更作業を実施すること。なお、その場合の価格の増減は契約時の単価及び市の承認する数量で行い、経費等は、契約時の率で増減する。

(5) 官公庁その他への手続

作業上必要な諸官公署その他への手続は、請負者で遅滞なく行う。なお、それに必要な費用は、本事業に含むものとする。

(6) 発生材の処理

発生材のうち、引き渡しを要するものは指示された場所に整理の上、調書を添え市に引き渡すこと。また、納入物品の梱包材等の処理は受託業者の責任において、関係法令に従い適切に処理を行う。なお、それに必要な費用は、本事業に含むものとする。

(7) 後片付け

事業完成に際しては、当該事業に関連する部分の後片付け及び清掃を行う。

2 機器

(1) 機器

機器は全て新品とする。また、JIS、JEM、JEC 等の規格品と指定された機材は、それぞれに規格証明書を添付する。機器には、事業年度、事業名、品名、型式、納入年月日、納入業者その他市の指示項目を明記した銘板を付けること。なお、銘板には粘着性のラベルを使用し、容易に剥がれることのないよう強粘着タイプを使用すること。

(2) 機器の性能

仕様書全ての事項は最低仕様とみなし、同等以上の性能等を有するものとする。また、機器はメーカーの最新機種を納入するものとする。なお、指定品はその限りでない。

(3) 機材検査に伴う試験

試験方法について、JIS、JEM 及び JEC 等に定めのある場合は、それによる。また、試験が完了した場合には、その試験成績表を速やかに市に提出すること。

3 提出書類

(1) 請負者は、契約後速やかに次の図書を市に提出し、承諾を受けるものとする。

- ア 機器性能仕様書
- イ 購入機器一覧
- ウ 連絡体制表

(2) 請負者は、機器導入に必要な関係官庁への申請書又は届出図書が必要な場合、速やかに作成するものとする。

(3) 請負者は、次の図書を一括ファイルし、完成図書として市に提出するものとする。

- ア 承諾を求めた全ての図書
- イ 納品機器一覧
- ウ その他市が必要と認める書類

4 設備特記

(1) 各機器は、保守点検が容易に行える構造のものであり、修理・交換等に当たり、人体に危険を及ぼさないよう配慮したものであること。

(2) 特に注意を要する取扱い箇所については、その旨を表示すること。

5 ハードウェア保証

本事業の完成後 1 年以内に機器の不良又は導入時の取扱い不備等による事故等の不都合が生じた場合は、請負業者の負担で速やかに無償修理及び交換を行うこと。

6 保守対応

- (1) 確実なアフターサービスが行える機器であること。
- (2) 本事業で調達する機器等の保守サポート開始日は、可能な限りあわせること。

第2章 概要

1 事業目的

教職員が使用している本市の学校ネットワークについて、ゼロトラスト環境を構築（分離ネットワークの統合）するために必要となる機器類を調達することを目的とする。

2 事業概要

本事業で導入する機器、製品は以下のとおりとする。

No	機器名称	数量
1	無停電電源装置	2
2	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバー用ストレージ	2
3	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバーバックアップ用ストレージ	1
4	セキュリティクラウド接続用ファイアウォール	1
5	レイヤー3スイッチ	2

3 補足事項

- (1) 納入物品の梱包材等の処理は、受託業者の責任において、関係法令に従い適切に処理を行うこと。
- (2) 型番指定の製品が終息又は購入困難な場合は、市と協議の上、後継製品等の提案を行うこと。

4 納入期限

令和8年8月31日（月）

第3章 ハードウェア仕様

No	機器	数量	仕様	
1	無停電電源装置	2	概要	仮想基盤サーバー用無停電電源装置 参考製品 SMT3000RMJ2U（シュナイダーエレクトリック）同等品以上可
			詳細	次のとおり（なお、各要件は1台当たりの要件とする。） 1 保守サポート要件 （1）バッテリーの予防交換が1回以上ついた7年保守を含めること。 （2）ラックマウントレールキットを含めること。 2 その他 （1）Network Management Card 3（参考製品：AP9640J7W（シュナイダーエレクトリック））と同等以上のネットワーク機能を有し、7年保守を含めること。 （2）PowerChute Network Shutdown同等以上の自動シャットダウン機能を有すること。

No	機器	数量	仕様	
2	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバー用ストレージ	2	概要	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバー用ストレージ 参考製品 TS51220RH4812(Buffalo)同等品以上可
			詳細	次のとおり（なお、各要件は1台当たりの要件とする。） 機能及び性能要件 （1）ディスクは12基以上とする。 （2）ディスク容量は48TB以上とする。 （3）19インチラックマウント型であること。 （4）インターフェースとして、1000BASE-T x1ポート以上、10GBASE-T x1ポート以上を有すること。 （5）100Vの電源環境で動作可能なこと。 （6）HDD返却不要オンサイト保守5年以上を附随すること。

No	機器	数量	仕様	
3	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバーバックアップ用ストレージ	1	概要	統合ネットワーク用教職員ファイルサーバーバックアップ用ストレージ 参考製品 TS51220RH3204同等品以上可
			詳細	次のとおり 機能及び性能要件 （１）ディスクは4基以上とする。 （２）ディスク容量は32TB以上とする。 （３）19インチラックマウント型であること。 （４）インターフェースとして、1000BASE-T x1ポート以上、10GBASE-T x1ポート以上を有すること。 （５）100Vの電源環境で動作可能なこと。 （６）HDD返却不要オンサイト保守5年以上を附随すること。

No	機器	数量	仕様	
4	セキュリティクラウド接続用ファイアウォール	1	概要	セキュリティクラウド接続用ファイアウォール 参考製品 Fortinet Fortigate 90G（FORTINET）同等品以上可
			詳細	次のとおり 保守サポート要件 （１）平日先出しセンドバック保守5年以上を付随すること。 （２）UTMプロテクション版5年パック(AV/IPS/Webフィルタ/スパム+FortiCare)同等以上を付随すること。

No	機器	数量	仕様	
5	レイヤー3スイッチ	2	概要	レイヤー3スイッチ 参考製品 AT-x930-28GTX-N7同等品以上可
			詳細	次のとおり（なお、各要件は1台当たりの要件とする。） 1 可用性及び耐障害性要件 （1）冗長電源構成とし、電源コードを必要数分付属すること。 （2）スタック構成を組めるよう、必要ケーブル等を必要数分付属すること。 2 保守サポート要件 （1）平日9時-17時受付、翌営業日着及び先出センドバック保守を7年含めること。