

次期ネットワークシステム工事（光回線、ルーター、AP） 仕様書

電子情報システム管理委員会
2023/7

目次

1.概要

2.技術的要件・仕様について

3.仕様詳細（光回線）

4.仕様詳細（ルーター／firewall）

5.仕様詳細（AP（wifi））

6.工事・設定

7.納期

8.保守／サポート

9.他

1.概要

この仕様書は次期 TIS ネットワークシステムの更新・工事について記載する。

現在のシステムは導入から5年が経過するため、故障して使用できなくなる前に調達するもの。

構成内訳（概略）

- ・ルーター (firewall)及び5年分のライセンス 1式
- ・PoE ハブ (または L2 ハブ) 1式
- ・AP 38 台及び5年分のライセンス 1式
- ・LAN 配線 1式
- ・光回線&プロバイダ 選定 2回線 (毎月のランニングコストは除く)
- ・工事 1式
- ・搬入、据付、配線、調整、搬入資材 (空き箱等) の処分、旧機器の廃棄を含む (ただし既存の LAN 配線は廃棄せずそのままとする)
- ・完成図書 (仕様・図面等を含む) 1冊 (電子ファイル可)
- ・取扱説明書 1冊 (電子ファイル可)
- ・納入後5年間のルーター、ハブ、AP のライセンス及びサポート (設定・保守含む)

2. 技術的要件・仕様について

技術的要件

(1) 本調達物品にかかる仕様・性能、機能及び技術等（以下「仕様」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は「3. ～9.」に示すとおりである。

(2) 仕様は全て必須の要求要件である。

(3) 仕様は、発注者が必要とする最低条件を示している。機器の性能等がこれらを満たしていないとの判断がなされた場合には不合格となり、対象から除外する。

(4) 機器の性能等が仕様を満たしているか否かの判断は、発注者が提案資料の内容を精査して行う。

(5) 提案資料の内容が明確でない場合、判断に迷う場合も不合格となる。仕様を満たすことは、明確に証明しなければならない。

(6) 発注者が指定する例示規格品を提案するときは、技術的要件の記載を省略できる。

3.仕様詳細（光回線）

現在光回線（1 ギガ）が1回線あるが、これはそのままし、新たに2回線導入する。

回線の仕様は以下のとおり

1. 上り、下り、2Gbps以上の回線速度であること。
2. 日本大手の回線（例：フレッツ、NURO等）であること。
3. 日本大手のプロバイダ（例：ぷらら、NURO等）であること。
4. 既存の回線と異なる位置に取り付け（※）。
5. ONUはレンタル、4.のルーターによってはONUなしも可。
6. ルーターのレンタルはなし。

※6.工事・設定参照

4.仕様詳細（ルーター／firewall）

ルーターの仕様は以下のとおり

仕様	要件
メーカー	国内メーカーであること（ヤマハ等）
動作、能力	・同時に使用できる2回線以上のWANを有すること。または2回線以上の光回線を入力できること。 ・上記のWAN（2回線）に対し特定の接続先に片方のWANを指定することや、混雑していない側に自動でスイッチするなどの機能を有すること。
セキュリティ	ポートのオープン／クローズが可能なもの
UPS	不要
LAN	CATE 7 以上
WAN	動作、能力参照
PoE	不要
ライセンス	有効期限が切れても使用できるものであること（サポートは切れてもよい）。
管理ソフト	管理用クライアント PC を用意し、そこに管理ソフトウェアのインストールが必要なものは不可。クラウド可。
台数	1 台

5.仕様詳細 (wifi/AP)

AP の仕様は以下のとおり

仕様	要件
メーカー	国内メーカーであること (ヤマハ等)
動作、能力	・WiFi6 またはこれ以降の技術であること。 ・AP1 台あたりに 15 ユーザー以上の接続が可能であること。
セキュリティ	WPA3 またはこれ以降の暗号技術であること。 WPA エンタープライズ、ラディウス等の認証は使用しない(不要)。
UPS	不要
LAN	CATE 7 以上
WAN	動作、能力参照
PoE	対応
ライセンス	有効期限が切れても使用できるものであること (サポートは切れてもよい) 。
管理ソフト	・管理用クライアント PC を用意し、そこに管理ソフトウェアのインストールが必要なものは不可。 ・ソフトウェアによるすべての AP を設定、管理、変更等ができること。クラウド可。
台数	38 台
備考 1.光回線の工事位置によって、PoE ハブ/L 2 スイッチは複数台必要になる。 備考 2.PoE ハブ/L 2 スイッチの仕様は AP が動作するもの。	

6.工事・設定

工事内容は以下のとおり

1. 工事・設置場所

埼玉県狭山市広瀬台 2 - 1 6 - 2 6 公益社団法人 産業安全技術協会

2. 既存の LAN 配線、ハブはそのまま廃棄しない
3. 新たに LAN (cate7 以上) を布設 (※)
4. 光回線 2 回線を引き込み
5. ルーター、ハブを設置 (※)
6. AP を各部屋の天井に取り付け (※)
7. 既存 AP を取り外し廃棄する

※現地調査が必要な場合入札申し込み前にご連絡ください。

連絡先

公益社団法人 産業安全技術協会 電子情報システム管理委員会

藤本または矢島

TEL 04-2936-7006

設定内容は以下のとおり

1. ルータの設定 (光回線 2 回線の設定、プロバイダ設定、接続確認、ポートのオープン/クローズ設定等)
2. AP の wifi 設定 (SSID, パスフレーズ, 電波出力調整等)

7.納期

納入期限

2023年 10月 20(金)

8.保証・保守／サポート

保証について

- 1 本物品の保証期間は、受入検査完了後 1 年間とし、保証期間中に生じた故障や不具合については、無償にて速やかに修理、または交換を行うものとする。
- 2 納品後、システム管理者に対する操作説明会を開催すること。開催日時については発注者が指定する日時で行うこと。取扱説明書は 1 部（電子ファイル可）を提供すること。
- 3 納品後、使用者から操作についての問い合わせがあったときは、2 営業日以内に対応すること。

保守・サポートについて

- 1 保証期間終了後、合計 5 年間（例：保証期間 1 年 + 追加サポート 4 年）のサポートを実施すること。
- 2 サポート内容は上記保証内容に加え、機器のファームウェア／ソフトウェアのアップデート実施、設定変更対応を含む。

9.その他

(1) 技術仕様等に関する留意事項

提案する機器及び工事の部品は、やむを得ない場合を除き、入札時点で市販されている製品で入手しやすいものであること。新製品により応札する場合には、技術的要件を満たすこと及び納入期限までに製品化され納入できることを証明できる書類を添付すること。なお、新製品は、信頼性の証明が不確実であるため、技術審査で不合格になる可能性がある。一部部品については、発注者から支給し、受給者はそれを部品として用いること。

(2) 納入に関する留意事項

- ① 物品の搬入据付等の日時については、発注者と事前に打合せし、その指示に従うこと。
- ② 物品を搬入するときは、必要な養生を行い、建物や設備等を破汚損しないこと。また破汚損した場合は、供給者側の負担において原状に復すること。

(3) 提案に関する留意事項

- ① 記述内容が不明確である場合は、有効な提案書と見做さない。特に審査にあたって、提案の根拠が不明確であったり、説明が不十分であるなど、発注者が支障があると判断した場合は、不合格とする。
- ② 提出資料に対する照会先を明記すること。
- ③ 提出された書類等について、必要に応じて、問い合わせやヒアリングを行うことがある。問い合わせやヒアリングに対応できないときは不合格とする。

以上