

いわて教育情報ネットワーク更改に係る  
UTM(統合脅威管理)機器  
仕様書

令和8年9月  
岩手県教育委員会

## I 調達件名

### 1 調達件名

いわて教育情報ネットワーク更改に係るUTM(統合脅威管理)機器

### 2 調達期間

契約日から令和8年 11 月 30 日(月)

### 3 納入場所

岩手県庁 10 階 岩手県教育委員会事務局 教育企画室内(岩手県盛岡市内丸 10-1)

## II 調達概要

### 1 調達目的

岩手県教育委員会(以下「岩手県」という。)では、県内の教育機関を接続する教育情報ネットワークを運用し、県立学校における教育活動および校務におけるICTの効果的な活用を推進してきた。

近年、GIGA スクール構想の推進により 1 人 1 台端末の利活用が進展し、クラウドサービスの利用拡大とともに学校現場における通信トラフィックは増加している。また、現行のデータセンター集約型ネットワーク構成では、インターネット通信の集中による回線逼迫や通信遅延が生じており、教育活動への影響が課題となっている。

これらの課題を解決するため、学校拠点からインターネットへ直接接続するローカルブレイクアウトの導入により、通信経路を分散し、快適なネットワーク利用環境の実現を図る必要がある。

本調達は、ローカルブレイクアウトを実施する学校において、インターネット通信を適切に制御し、情報セキュリティを確保するためのUTM(統合脅威管理)機器を導入することを目的とする。

なお、将来的なトラフィック増加やクラウド活用の進展にも対応可能な拡張性・運用性を備えた機器を調達し、持続可能で安全な教育 ICT 基盤の構築に資することとする。

### 2 調達内容

本調達は、岩手県が指定する仕様を満たす UTM(統合脅威管理)機器及び各種ドキュメント(下表1)の作成を目的とする物品調達である。

[表 1 ドキュメント]

| ドキュメント名 |            | 納期    | 備考                    |
|---------|------------|-------|-----------------------|
| 1       | 機器詳細リスト    | 納入前まで | 機器のシリアルナンバー等<br>含めること |
| 2       | 装置の製品マニュアル | 納入前まで |                       |
| 3       | 機器正常性報告書   | 納入前まで | 機器のシリアルナンバー等          |

|  |  |       |
|--|--|-------|
|  |  | 含めること |
|--|--|-------|

### 3 用語の定義

本仕様書において「運用保守業者」とは、「いわて教育情報ネットワーク保守管理業務委託」の受託者を指すものとする。

## III 調達物品の概要

### 1 調達物品

| メーカー       | 型番            | 数量   | 備考              |
|------------|---------------|------|-----------------|
| Fortinet 社 | FG-90G-BDL-6Y | 21 台 | 設置:20 台、予備機:1 台 |

### 2 使用目的

本調達物品は、学校拠点においてローカルブレイクアウトによるインターネット接続を行う際の通信制御およびセキュリティ対策を目的として使用する。

## IV 機器要件

### 1 基本要件

- (1) 学校拠点に設置し、インターネット通信の制御が可能であること。
- (2) ローカルブレイクアウト構成において使用可能であること。
- (3) 納入から6年間、各種セキュリティ機能を継続して利用可能であること。

### 2 ハードウェア要件

- (1) 1GbE RJ-45 インターフェースを 8 ポート以上有すること。
- (2) 10GE/GE SFP+/SFP インターフェースを 2 ポート以上有すること。
- (3) 19 インチラックに搭載可能で、1U 以内であること。
- (4) 熱量 (BTU/h) を提示できること。

### 3 機能要件

本調達物品は、以下の機能を全て満たすものとする。なお、本項の機能要件は、製品仕様に基づく要件確認を行うものとし、性能試験・ベンチマーク試験等による実行速度の確認は要求しない。

- (1) NGFW スループットはエンタープライズ混合テストかつログを有効にした状態で 2.5Gbps 以上であること。
- (2) 脅威保護スループットはエンタープライズ混合テストかつログを有効にした状態で 2.2Gbps 以上であること。

- (3) IPv4 ファイアウォールスループットは 1518byte UDP で 28Gbps 以上であること。
- (4) SSL ディープインスペクションのスループットは HTTPS を利用し、IPS を実施した際の平均値が 2.6Gbps 以上であること。
- (5) SSL ディープインスペクションの CPS は HTTPS を利用し、IPS を実施した際の平均値が 1400 以上であること。
- (6) URL フィルタリング、アプリケーション制御等のセキュリティ機能を有すること。
- (7) IPoE (IPv4 over IPv6) 方式によるインターネット接続に対応し、当該接続方式においても本仕様書に定める各種セキュリティ機能が制限なく利用可能であること。

#### 4 セキュリティ要件

- (1) セキュリティ機能としてファイアウォール機能、次世代ファイアウォール機能（アプリケーション制御）、VPN 機能に加え、オプションとして不正侵入検知機能（IPS）、アンチウイルス機能、Web フィルタリング機能、アンチスパム機能、DNS フィルタ機能の利用が可能であること。
- (2) 各種シグネチャ・エンジンは自社開発であること。
- (3) ネットワーク内の機器や OS を自動的に識別し、かつリスト表示可能なこと。
- (4) 本機器の提供にあたっては、サプライチェーンに起因する情報セキュリティリスクに配慮し、以下の事項を満たすこと。
  - ア 製造、供給、ソフトウェア更新等の過程において、不正な機能の混入や情報漏えいのリスクが低減されていること。
  - イ 脆弱性情報の公開および修正プログラムの提供体制が確立されていること。

#### 5 管理要件

- (1) https 対応の Web インターフェースを有し、それ以外に SSH による遠隔保守が可能であること。
- (2) Web UI は日本語対応していること。

#### 6 保守要件

納入する機器は、納入日から 6 年間有効なメーカー純正ライセンス及びメーカー純正機器交換権が付与された製品であること。

また、セキュリティ機能を継続利用するために必要なファームウェア、ソフトウェアの更新についても、納入日から 6 年間可能であること。

#### 7 その他要件

- (1) 仮想システムは 10 まで無償で利用可能なこと。
- (2) 仮想システムごとに設定のバックアップ・リストアが可能なこと。
- (3) スイッチコントローラ機能を持ち、最大 24 台まで管理可能なこと。

- (4) AP コントローラ機能を持ち、最大 128 台まで管理可能なこと。
- (5) 二要素認証用トークン（ハードウェア/ソフトウェア）をサポートし、最大 500 台まで管理可能なこと。
- (6) 本調達で導入するUTM(統合脅威管理)機器は、岩手県が別途調達する「Fortinet 社 FortiManager Cloud」製品に対応していること。また、当該サービスを用いることにより、インターネット経由での一元的な管理が可能であること。
- (7) 納入時に製品マニュアル等の資料を提供すること。

## V 納入条件

### 1 納入場所

納入場所は、岩手県庁 10 階 岩手県教育委員会事務局 教育企画室内(岩手県盛岡市内丸10-1)とする。納入事業者は、機器保管場所および保管方法の詳細について、岩手県および運用保守業者と調整し、その指示に従い納入すること。

### 2 納入期限

令和 8 年 11 月 30 日(月)

### 3 留意事項

- (1) 機器納入に関しては、納入場所の設備に損傷を与えないよう養生する等、十分な注意を払うとともに、納入時には納入事業者もしくは運用保守業者が立ち会うものとする。
- (2) 調達機器の正常性確認  
機器については、次の正常性確認後に納入すること。なお、本項における正常性確認とは、外観確認、付属品確認及びシリアル番号確認を指し、電源投入試験、機能試験、設定作業その他の構築作業を含まない。
  - ア 今回導入する機器全台数の正常性を確認すること。
  - イ 機器正常性報告書には機器のシリアル番号を記載のうえ、機器ごとの正常性を報告すること。
- (3) 本調達は物品調達のみとし、設置作業、設定作業は含まない。
- (4) 納入した機器に初期不良等が認められた場合は、納入業者の責任において交換または修理対応を行うこと。
- (5) 納入する機器は新品であること。

### 4 その他

- (1) 入札時点で製品化されている機器であること。
- (2) 本調達に係る契約に関する準拠法及び管轄裁判所は、岩手県の定める契約条項によるものとする。