



情報系ファイアウォール装置更改

入札仕様書

令和4年8月24日

山梨県農業共済組合

目次

1. 品名及び数量	1
2. 納入期限	1
3. 借入期間	1
4. 納入場所	1
5. 総合	1
5.1 本調達之目的及び条件	1
5.2 本入札案件の調達範囲	1
5.3 応札要件	2
5.4 導入要件	2
5.5 主管課	3
6. ハードウェア仕様	4
6.1 調達機器数量表	4
6.2 ファイアウォール装置	4

はじめに

この「情報系ファイアウォール装置更改入札仕様書」は、山梨県農業共済組合(以下「本組合」という。)が情報系ネットワークにおいて利用している、ファイアウォール装置の更改に係る委託業者選定に必要な事項を定めるものである。

1. 品名及び数量

山梨県農業共済組合 ファイアウォール装置賃貸借 1式

2. 納入期限

- ・令和5年3月31日
- ・上記期限までに納入すること。

3. 借入期間

納入の翌月から60カ月間

(当該機器等は、借入開始日から5年間の継続使用を予定している)

4. 納入場所

山梨県農業共済組合(以下「組合」という)

山梨県甲府市宝1-21-20 NOSAI 会館 サーバ室内

5. 総合

5.1 本調達目的及び条件

導入する装置は以下の基本方針に合致したものを選定すること。

- (1) 全ての職員が利用することを考慮したサイジングを行うこと。
- (2) 機器及びソフトウェア等の安定的な運用が図られること。
- (3) 障害対応及び保守・サポートについて、現行の保守・サポートレベルを保つこと。
- (4) 本会ネットワーク環境に見合った適正な性能・構成であり、且つ運用保守等に一定の統一性・共通性を有すること。
- (5) 原則、現サーバ室の電源設備・空調設備に改修を要しないこと。且つ省スペース化が図られること。なお、改修が発生する場合は、主管課と協議し工事を実施すること。

5.2 本入札案件の調達範囲

本調達では、ハードウェア、保守について発注を行う。応札に当たっては、現行システム構成とその運用手順、環境等の現状について十分に確認の上、システム構築・運用等に必要な物品を網羅すること。

5.3 応札要件

(1) 第三者認定等

本請負作業を統括する業者は ISO27001 及び ISO9001 を取得し、山梨県内に自社の拠点を有する業者であること。

(2) 応札予定者は、既存環境を確認し、内容を理解した上で提案・応札すること。

(3) 構築期間中は主管課との調整をスムーズに行うために、1 時間以内に駆けつけ可能な事務所に SE を配置すること。

(4) 地方自治法施行令(昭和 22 年政令第 16 号)第 167 条の 4 の規定に該当しない者であること。

(5) 暴力団員による不当な行為の防止に関する法律(平成 3 年法律 77 号)第 32 条第 1 項各号に掲げる者でないこと。

(6) 会社更生法(平成 14 年法律第 154 号)に基づき更生手続開始の申し立て、又は民事再生法(平成 11 年法律第 225 号)に基づき民事再生手続開始の申し立てがなされている者(更生手続開始又は民事再生手続開始の決定を受けた者を除く。)でないこと。

(7) 山梨県物品購入等契約に係る指名停止等措置要領(平成 10 年 4 月 1 日)に基づく指名停止を受けている日が含まれている者でないこと。

(8) 賃貸借契約が可能なこと。

5.4 導入要件

(1) 保守について

- 本調達にて導入するハードウェアの保守サービス内容については以下の通りとする。

ハード種別	保守内容
ファイアウォール装置	5 年間先出しセンドバック保守

- 運用期間中の軽微な仕様変更については無償で応じること。
- 保守に関する連絡および修復作業は平日の 9:00~17:00 に対応できること。
- 保守にかかる作業費、修理費、機器代金等のすべての経費は納入業者の負担とすること。

(2) ハードウェアに関する留意点

- 「6. 各ハードウェア仕様」のハードウェア要求仕様に記載された機能・性能を満たしているものであること。
- 納入する機器等の構成は受託者が動作保障する構成であること。機器は稼働実績を有するものを基本とするが、合理的な理由があるものについては、この限りではない。

(3) 導入時の対応について

- 導入時の対応として、少なくとも導入後 6 ヶ月間において、設置・接続・設定及び動作・運用等に関する問い合わせ及び導入された機器等に関する問い合わせに迅速に対応すること。
- 対応時間は原則 8:30 から 17:30 とすること。

(4) その他

- 内容に疑義が生じた場合は、主管課の指示を受けること。
- 運搬、搬入、据え付け、現地調整等にあたっての方法及びスケジュールは主管課と協議のうえ決定すること。
- 受託者は落札後、直ちに「賃貸借物件一覧表」を提出し、その仕様に関して説明を行うこと。
- 組み合わせ等によりシステム性能の低下、動作に不具合が生じた場合は、納入物品の変更もしくは追加にて、本システムが完全に機能するよう現地調整を行うこと。
- 賃貸借物件（ソフトウェアを含む）の稼働については、物品製造者の如何に関わらず受託者が責任を負うこと。
- 契約開始から賃貸借終了までに組合から各種協力依頼があった場合には、システムの円滑な稼働に必要な限り迅速に対応すること。
- リース終了後の機器については、主管課と協議のうえ、受託者が撤去する。

5.5 主管課

山梨県農業共済組合

企画情報課

〒400-0034 山梨県甲府市宝1丁目 21-20

TEL : 055-228-4711(代) FAX : 055-228-4715

6. ハードウェア仕様

導入するハードウェアの仕様を以下に示す。

6.1 調達機器数量表

No.	機器・ソフトウェア名称	主な用途	数	備考
1	ファイアウォール装置	情報系ネットワークにおけるインターネットとの境界に設置するファイアウォール(UTM)装置として利用	1台	UTM ライセンスを含む
2	その他 (ケーブル等)		1式	電源タップ、LAN ケーブル等

6.2 ファイアウォール装置

項目	仕様	数量
機種等	Fortinet 社製、FortiGate100F 相当以上の機能を有する機種。 ラックマウント型、ファイアウォール専用機であること。	1
ネットワーク	個々のセグメントに対応した 16 個以上のイーサネットポートを持ち、インタフェースは全て 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T であること。 VLAN, VLAN トランク, ポートアグリゲーション, ワンアーム型構成のスニファーマード用インタフェースを構成可能なこと。	
外形寸法	19 インチラックに収容できること。 本体は 1U 以内であること。 432mm (幅) × 254mm (奥行き) × 44mm (高さ) 以内であること。	
性能要件	<ul style="list-style-type: none">IPv4 ファイアウォールスループット (1518/512/64 バイト UDP パケット): 20/18/10 Gbpsファイアウォールレイテンシ (64 バイト UDP パケット): 4.97 μsファイアウォールスループット (パケット/秒): 15Mppsファイアウォール同時セッション (TCP): 1.5Mファイアウォール新規セッション/秒 (TCP): 56,000ファイアウォールポリシー数: 10,000IPSec VPN スループット (512 バイト): 11.5GbpsSSLVPN スループット: 1GbpsSSL インスペクションスループット (IPS, avg. HTTPS): 1Gbps汎用の OS にファイアウォールアプリケーションをインストールしたものでなく、ファイアウォール専用機であること。	

	<ul style="list-style-type: none"> ・シグネチャベースのコンテンツ検査, 暗号化/復号のオフロード処理に特化した ASIC を備え, ネットワークレベルでの防御機能, コンテンツレベルでの防御機能を有効とした場合でも, パフォーマンスの低下を抑える構成であること。 ・Web ブラウザからの設定が可能であり, 設定画面が日本語に対応していること。 ・ファイアウォールの設定内容が簡単にバックアップでき, 復元が可能なこと。 ・Web フィルタリング, E メールフィルタリング, 情報漏洩対策, 脆弱性スキャンなどの機能を備えた, 統合的なネットワークセキュリティ機能を有すること。 ・アプリケーション制御機能により, 通信に使用されているポート/プロトコルを問わず, ネットワーク上で実行されている数多くのアプリケーションに対するポリシーの定義が可能なこと。 ・LDAP, RADIUS, TACACS+などのローカル及びリモート認証サービスをサポートしており, ユーザを識別してアクセスポリシーとセキュリティプロファイルを適用することが可能なこと。 ・装置本体にトラフィック状況等をメールで通知するレポート機能を有すること。 	
環境・他	<p>消費電力 (平均)／(最大): 35.1W／38.7W 以内 動作温度: 0～40 °C, 湿度: 10～90% (結露しないこと) 準拠規格: FCC Part15 Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL , CB, BSMI 認定: ISCA Labs 認定 ファイアウォール, IPSec, IPS, アンチウイルス, SSLVPN IPv6</p> <p>現行のファイアウォール装置が Fortinet 社製であり, また, 事業系ネットワークにおいても Fortinet 社製品が導入されているため, ネットワーク運用の利便性, 保守性の観点から同一の Fortinet 社製品であることが望ましく, 現在の通信量等を考慮した場合, FortiGate100F または相当以上の機能を有する機種が適している。</p>	