

基幹系ネットワーク機器更改等委託業務 仕様書

1. 概要

1.1. 調達件名：基幹系ネットワーク機器更改等委託業務

本村で運用している基幹系ネットワークの老朽化に伴いネットワークシステム更改を実施する。現在、基幹系システムのリプレースも行なっており、ネットワーク環境整備をスムーズに実施する必要がある。また、基幹系サーバ及びネットワーク機器において監視システムの導入を行なう。

上記を踏まえ、十分調査を実施した上で本事業を実施する。

1.2. 業務概要

本調達で実施する業務概要を下記に示す。

1.2.1. 各構成要素の整備

(1) 基幹系ネットワーク（利用端末数：最大70台）

- ① フロアスイッチ（3台）
- ② オフィススイッチ（22台）
- ③ WSUSサービス
- ④ ウィルス対策
- ⑤ 監視サービス

(2) インターネット接続系ネットワーク

- ① L3スイッチ（2台）

1.2.2. 各構成要素の構築期限

- (1) 基幹系ネットワーク 平成30年9月28日まで
- (2) インターネット接続系ネットワーク 平成30年11月30日まで

1.3. 調達物品共通要件

(ア) 別紙のもの、もしくは同等の機能を有するものを提案すること。

本システムの目的を理解し、構成を提案すること。その購入等の費用を本調達に含めるものとする。

2. 構成要素詳細要件

本調達における個々の詳細要件は以下のとおりとする。

2.1. フロアスイッチ（3台）

本庁舎1階、2階にそれぞれ設置し、1台は予備（設定必要）とする。

設定情報については、調査した上で最適な設定をおこなうこと。

また、既存L3スイッチからフロアスイッチまでの配線作業を含めること。

2.2. オフィススイッチ（22台）

本庁舎、1階、2階、別館、出先機関にそれぞれ設置する。

2台は予備とするが、設定情報は入れておく。

基幹系ネットワーク機器更改等委託業務 仕様書

設定情報については、調査した上で最適な設定をおこなうこと。

また、フロアスイッチからオフィススイッチまでの配線とオフィススイッチから基幹系端末までのケーブルを準備し、配線作業を行うこと。

2.3. WSUS (Windows Server Update Services) サーバ

基幹系の既存仮想基盤上に設置し、サーバ及び利用端末に対するセキュリティパッチ対策を実施する。既存L GWAN接続系に設置されたWSUSサーバと同期をとり、パッチ情報を収集すること。

また、L GWAN系セグメントと基幹系セグメント間は既存FWを利用し特定通信の設定を行なう事。※既存仮想基盤及び既存FWの設定は保守業者に依頼し費用を含めること。

2.4. ウィルス対策管理サーバ

基幹系の既存仮想基盤上に設置し、サーバ及び利用端末に対するセキュリティパッチ対策を実施する。既存L GWAN接続系に設置されたWSUSサーバと同期をとり、パッチ情報を収集すること。※既存仮想基盤の設定は保守業者に依頼し費用を含めること。

2.5. 監視サービス

基幹系の既存仮想基盤上に監視サーバを設置すること。

既存の二要素認証、デバイス制御、ADサーバの監視及び今回導入するフロアスイッチ、オフィススイッチの監視を行なうこと。監視内容については、発注者と協議の上決定すること。

※既存仮想基盤の設定は保守業者に依頼し費用を含めること。

2.6. L3スイッチ

インターネット系に設置された既存L3スイッチを今回調達する機器に設定及び入れ替えを行なうこと。コールドスタンバイの構成とし、予備機にも設定を行なうこととする。

3. 調達対象の設置・設定

3.1. 共通事項

- (ア) 調達機器に関しては、発注者指定の場所に搬入し、各機器の設置及び試験等を実施すること。なお、機器の搬入に際して、梱包材の類は回収すること。
- (イ) 既存環境に影響の生じる可能性のある作業については、必ず作業実施前に発注者と協議の上承認を得ること。
- (ウ) 各機器、システムの設定内容については、システム設計書としてドキュメント化すること。その内容について発注者と協議し承認を得ること。
- (エ) システム設定完了後、システム運用に必要な運用マニュアルを作成し、提示すること。
- (オ) OS及び設定ファイルの初回バックアップをとること。また、運用時の設定変更や追加の際、発注側で手動バックアップとれるよう手順書を整備すること。
- (カ) 初回バックアップ先は発注者と協議の上確定させる。(既存ストレージ、DVD等)。
- (キ) 基幹系セグメントにある既存L3スイッチの設定追加を行うこと。
- (ク) 基幹系セグメントにある既存不許可端末遮断装置の設定を追加すること。
- (ケ) 障害時のシステム保守は平成31年3月31日までの費用を入れること。

基幹系ネットワーク機器更改等委託業務 仕様書

※(キ)、(ク)の既存機器の設定も費用に含めること。

4. 事業に関する作業内容

4.1. プロジェクト管理

- (ア) 提案者は、同基盤完成まで本村の当該プロジェクトに係る作業の進捗管理を実施し、課題解決を推進すること。
- (イ) 当該プロジェクトの開始にあたり、スケジュール、体制、役割、納入成果物、品質管理方法、進捗管理方法、各種会議体、意思決定手順、エスカレーションルート等を定めたプロジェクト実施計画書を策定し、本村の承認を得ること。なお、本仕様書に明記されていない事項で、提案者が当該プロジェクトに必要と考えられる作業については、本村と調整した上で、プロジェクト実施計画書に反映すること。
- (ウ) 提案者は、プロジェクト実施計画書に基づき作業管理業務を行う。作業管理に必要な進捗報告等は、定期的に本村へ提出すること。
- (エ) 提案者は各工程の開始時に、同工程の作業計画を詳細化し、プロジェクト実施計画書を作成し、本村の承認を得ること。
- (オ) 同工程の納入成果物の品質検査結果を本村に報告し、承認を得ること。
- (カ) 本村との間で、各工程における詳細な打ち合わせの他、随時、進捗報告会議を開催すること。また、本村の求めがある場合はこれに応じ、必要な打ち合わせに出席すること。
- (キ) 打合せ及び進捗会議等の議事録を提案者が速やかに作成し、本村の承認を得た上で、本村と提案者の双方で保管すること。
- (ク) 運用手順書を作成し、本村の承認を得ること。なお、運用作業については、作業記録の検証ができるよう配慮し、障害検知後対応には、障害時の切り分け、緊急時の連絡手順、暫定措置、復旧手順、原因調査方法等、障害発生時を想定し運用手順を示すこと。

4.2. 総合運転試験対応

導入した機器が、機能、性能、運用、セキュリティ等のシステムの動作検証を行うこと。また、各種テストで使用するテストデータは、本村との調整に基づき、提案者が作成すること。

(ア) リリース判定基準の作成

本番稼動日までに検証が必要な項目をリリース判定基準として作成し、本村の承認を得ること。

(イ) 総合運転試験

本村が必要と判断した場合において、検証を実施するためのテストシナリオ作成、テスト環境準備及びテストの実施をおこなうこと。

さらに、必要な業務運用手順及びシステム運用手順を本村が直接確認できるようにテスト準備を行い、提案者が作成した運用手順書に基づく作業が実施できるよう示すこと。

基幹系ネットワーク機器更改等委託業務 仕様書

納入成果物一覧

項目	納入成果物	概要	
PJ管理関連	プロジェクト実施計画書	本件業務全体のプロジェクト実施計画を取りまとめた文書	
	進捗報告会議報告資料	受託者が情報課と実施する進捗報告会議での報告に用いる資料	
	進捗管理表	受託者が本件業務の推進にあたり進捗の管理及び報告に用いた資料	
	議事録	受託者が出席した会議の議事録	
SI関連	システム要件定義書	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバの実装方式 ・既存とのインターフェースを明確化し、取りまとめた文書 	
	ネットワーク構成図 システム構成図 ラック構成図 サーバー一覧 詳細設計書	<ul style="list-style-type: none"> ・システムの実現方法を検討し、取りまとめた文書 ・管理IPアドレス一覧（ID/PASS） ・スイッチごとのVLAN設定図 ・NW機器のコンフィグ 	
	試験関連	単体試験報告書	サーバ単体での試験結果をとりまとめた文書
		総合運転試験実施計画書	総合運転試験の実施手順及び試験項目についてまとめた文書
	総合運転試験結果報告書	総合運転試験の検証結果について、まとめた文章（本資料の提示をもって稼働判定とする。）	
利用者マニュアル関連	システム管理者向け運用マニュアル	管理者向けに操作説明会を実施する際に利用する文書	

仕様書 別紙 (機器構成)

ハードウェア L3スイッチ(2台)

製品番号	製品名	数量	メーカー
WS-C3650-24TS-L	Cisco Catalyst 3650 24 Port Data 4x1G Uplink LAN Base	2	Cisco
PWR-C2-250WAC=	250W AC Config 2 Power Supply Spare	2	
CON-SMBS-WSC3652TS	サポートエッセンシャルズ保守 平日翌営業日 先出しセンドバック 受付時間：平日 午前 9 時～午後 5 時	10	

ハードウェア フロアスイッチ(3台 1台予備)

製品番号	製品名	数量	メーカー
SG300-28PP-K9-JP	SG300-28PP 28-port Gigabit PoE+ Managed Switch ライフタイム保証	3	Cisco

ハードウェア オフィススイッチ (島HUB 20台+2台予備)

製品番号	製品名	数量	メーカー
SG200-08-JP	Cisco SG250-08 8-Port ギガビットスマートスイッチ ライフタイム保証	22	Cisco

ハードウェア LANパッチコード

製品番号	製品名	数量	メーカー
	L A Nパッチコード Cat5E 3m (基幹系端末用) ※情報系と色を区別する。	70	日本製線

ハードウェア 既存サーバへ追加

製品番号	製品名	数量	メーカー
UCS-CPU-E52640D=	2.60 GHz 5-2640 v3/90W 8C/20MB Cache/DDR4 1866MHz	1	Cisco
UCS-MR-1X081RV-A=	8GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v	2	
UCS-HD600G10K12G=	600GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD	1	

ソフトウェア OS(Windows)ライセンス関連

製品番号	製品名	数量	メーカー
9EM-00230	WinSvrSTDCore 2016 OLP 2Lic NL Gov CoreLic ※既存仮想基盤で利用	16	マイクロソフト

ソフトウェア ウィルスソフトライセンス関連概算

製品番号	製品名	数量	メーカー
RQ8J32A2D0	ウィルスバスター コーポレートエディション Plus 追加 Gov ※ライセンスを発注者へ納品	30	トレンドマイクロ

ソフトウェア 監視ソフト

製品番号	製品名	数量	メーカー
ISDTN0731-001	統合監視 V1	1	国際システム
ISDTN0731-002	統合監視 サーバノード	5	
ISDTN0731-003	統合監視 ネットワークノード	22	