

総合行政ネットワーク関連機器賃貸借（長期継続契約）
仕様書

かすみがうら市

1. 調達目的

総合行政ネットワーク（以下「LGWAN」という。）の利用に伴い、市ネットワーク（庁内 LAN）との接続に必要な機器類の調達を行う。

2. 賃貸借期間

令和 8 年 2 月 1 日 から 令和 13 年 1 月 31 日まで（60 ヶ月：長期継続契約）

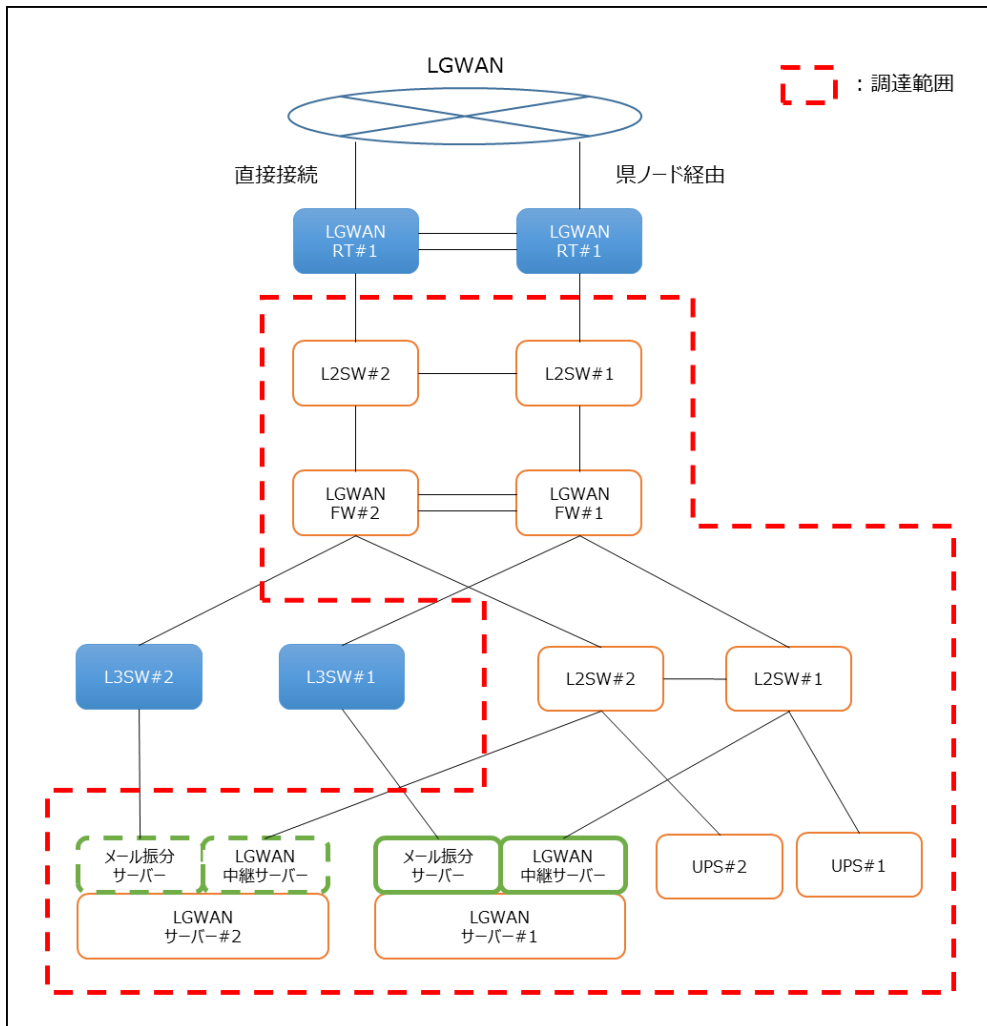
3. 納入期限

令和 8 年 1 月 14 日

4. 納入場所

かすみがうら市役所 霞ヶ浦庁舎

5. 調達範囲



6. 機器等仕様

納入する機器等は、以下の仕様を満たすこと。

なお、想定品と同等の性能を有することを条件とする。

6.1 LGWAN ファイアーウォール

仕様		数量
想定品	FortiGate-101F	
OS	FortiOS	バンドル
ハードウェア仕様	GbE LAN ポート(RJ45)	12
	GbE 管理 / HA / DMZ ポート(RJ45)	1/2/1
	GbE WAN ポート(RJ45)	2
	GbE RJ45 と SFP 共有ポート	4
	USB ポート	1
	管理コンソールポート	1
	内蔵ストレージ	480GB
システム性能	ファイアーウォール スループット (1518/512/64 バイト UDP パケット)	20/18/10 Gbps
	ファイアーウォール同時セッション(TCP)	1.5M
	ファイアーウォール新規セッション/ 秒(TCP)	56,000
	ファイアーウォール ポリシー	10,000
	仮想 UTM(VDOM: 標準/最大)数	10/10
	高可用性(HA)	アクティブ/アクティブ アクティブ/パッシブ
外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ・1Uであること。 ・既存 19 インチラックに搭載できること。 	
保守	<ul style="list-style-type: none"> ・納入日より 5 年間の平日オンサイト保守を提供すること。 	

6.2 LGWAN サーバー

仕様		数量
想定品	PRIMERGY RX1330 M6	
製造業者	エフサステクノロジーズ、NEC	
OS	Windows Server 2022 Standard (ダウングレードを含む。)	
CPU	Pentium Gold G7400 プロセッサ (3.70GHz/2 コア/6MB)×1	
MEM	32GB (16GB 4800 UDIMM×2)	
HDD	SSD-480GB×5 RAID 10+Hotspare	
SAS カード	SAS アレイコントローラカード	
光学ドライブ	内蔵 DVD-ROM	
LAN	10GBASE-T×4	
電源	冗長電源 (AC100V/500W)	

外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1U であること。 ・ 既存 19 インチラックに搭載できること。 	
保守	<ul style="list-style-type: none"> ・ 納入日よりメーカーによる 5 年間の平日オンサイト保守を提供すること。 	

6.3 周辺機器

機器名	仕様		数量
無停電電源装置	定格電圧	100V	2 式
	定格容量	1500VA / 1200W	
	コンセント数	6 (NEMA 5-15R)	
	電源制御	・ ネットワークインターフェースを有し、Web 画面から設定が行えること	
	外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2U 以内であること ・ 既設 19 インチラックに搭載できること 	
	保守	・ 納入日よりメーカーによる 5 年間の平日オンサイト保守を提供すること。	
17 インチラックコンソール	電源制御ソフトウェア	PowerChute Network Shutdown for Virtualization	1 式
	ディスプレイ	17 インチ SXGA TFT カラーLCD	
	キーボード / マウス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語 109A 配列キーボード (OADG 準拠) であること。 ・ タッチパッド (スクロール機能付き) であること。 	
	外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1U 以内であること。 ・ 既設 19 インチラックに搭載可能なこと。 	
KVM スイッチ	保守	・ 納入日よりメーカーによる 5 年間の平日オンサイト保守を提供すること。	1 式
	サーバーとのインターフェース	PS/2 キーボード/マウスインターフェース (OADG 準拠) USB 1.1 準拠 (Full Speed 対応、HID コンポジットデバイス)	
	接続コネクタ	<共通コンソールポート> <ul style="list-style-type: none"> ・ モニタ : VGA D-Sub 15Pin メス × 1 ・ キーボード : PS/2 ミニ DIN 6Pin メス × 1、 USB A タイプ × 1 ・ マウス : PS/2 ミニ DIN 6Pin メス × 1、 USB A タイプ × 1 <サーバポート> <ul style="list-style-type: none"> ・ D-Sub 15Pin メス × 4 (モニタ/キーボード/マウス共通) 	
	外形寸法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1U 以内であること。 ・ 既設 19 インチラックに搭載可能なこと 	
KVM ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ・ KVM スイッチと LGWAN サーバーが接続可能なケーブルであること。 ・ 長さは 3m 以上であること。 	2 式	

6.4 レイヤー2 スイッチ

仕様		数量
想定品	SR-S320LEI プレインストールモデル V20	
基本インターフェース	10/100/1000BASE-T	18
オプション インターフェース	100BASE-FX	2
	1000BASE-SX/LX/BX-U/BX-D/ ZX	2
パフォーマンス	スイッチ容量(bps)	36G
	最大パケット転送能力(PPS)	2,678 万
	MAC アドレス登録数	8,000
インターフェース仕様	以下の機能を有していること。 ・オートネゴシエーション ・速度固定 ・全二重/半二重固定 (10/100BASE-TX) ・Auto MDI/MDI-X ・フロー制御 IEEE802.3x/バックプレッシャ	
VLAN 機能	以下の機能を有していること。 ・ポート VLAN ・IEEE802.1Q タグ VLAN ・プロトコル VLAN ・VLAN 数：4,094 以上(最大定義数)	
レイヤー2 冗長機能	以下の機能を有していること。 ・スパンニングツリー ・リンクアグリケーション ・バックアップポート	
外形寸法	・1U であること。 ・既存 19 インチラックに搭載できること。	
保守	・納入日よりメーカーによる 5 年間の平日オンサイト保守を提供すること。	
		4 式

6.5 ゲスト OS 用ソフトウェア

ソフトウェア仕様	数量
・RedHat Enterprise Linux Server 2 ゲスト(ゲスト専用) ・メーカーによる 5 年間 (平日 8:30~19:00) の QA 対応及びサブスクリプションを提供すること。	1 式

6.6 サーバイメージバックアップ用ソフトウェア

ソフトウェア仕様	数量
・システム領域の OS、アプリケーション、各種設定パラメータ、データを含むディスクやパーティションを丸ごとバックアップ出来るソフトウェアを提供すること。	2 式

7. その他

- ・リース期間満了後の機器における撤去 及び 回収に係る費用は、賃貸人が負担すること。
- ・本仕様書に定めのない事項については、市と賃貸人で協議のうえ、決定すること。

以上