

第5次L G W A N 関連機器等賃貸借

仕様書

令和6年10月

那須烏山市

1 総則

1.1 目的

総合行政ネットワーク（LGWAN）（以下「LGWAN」という。）は、地方公共団体の組織内ネットワーク（以下「庁内 LAN」という。）を相互に接続し、地方公共団体間のコミュニケーションの円滑化、情報の共有による情報の高度利用を図ることにより、各参加団体と国の各省庁及び住民等との間の情報交換手段の確保のための基盤とすることを目的としている。

現在、本市では第4次 LGWAN 環境で運用しており、令和7年3月に第5次 LGWAN 環境に移行を行う予定である。本業務では第5次 LGWAN の接続仕様に適合した機器類への入れ替えを行い、また LGWAN ガバメントクラウド接続サービスを利用したガバメントクラウドへの接続を行うことを目的とする。

1.2 調達仕様書

本書は、本調達で導入する機器一式（設定作業、サーバ用ライセンス含む）の調達仕様書である。

機器の導入設定及び賃貸借期間における運用保守については、現在本市の庁内ネットワーク保守管理委託業者である富士通 J a p a n ㈱栃木公共ビジネス部（以下 F J J という。）にて作業を行う必要があることから、F J J より作業費用に係る見積りを取得し、入札額に含めるものとする。

1.3 調達物件

本書で調達する物件（以下、「調達物件」という。）は、以下のとおりである。なお、同等又は相当品を可とする。

落札者は、調達物件に本市が指示する設定を F J J に作業手配の上行い、指定した場所に納入するものとする。

- (1) L G W A N ファイアウォール
- (2) L G W A N 接続系 L 2 スイッチ
- (3) 個人番号利用事務系ファイアウォール
- (4) 個人番号利用事務系 L2 スイッチ
- (5) 無停電電源装置
- (6) L G W A N サーバ用ライセンス

なお、詳細な機器は、別紙1「L G W A N 関連機器仕様書」を参照すること。

1.4 積算範囲

本調達は、以下の条件を元に費用の総額を積算することとする。

- (1) 初期構築費用のほか、賃貸借期間中に発生する全ての費用を積算すること。

1.5 問い合わせについて

本調達の仕様に関する問い合わせは、令和6年10月15日17時までに下記担当あて電子メールを利用して行うこと。なお、回答は、本市でまとめて令和6年10月17日17時にすべての参加者にBCCメールにて通知する。

本調達にて発生した問い合わせは、全ての参加者に電子メールにて通知するが、質問者は非公開とする。

問い合わせ先は以下とする。

那須烏山市 総合政策課 担当 小林

Mail：sohgohseisaku@city.nasukarasuyama.lg.jp

件名：第5次LGWAN関連機器等賃貸借に関する質問について

1.6 業者の決定について

入札書に記載された金額が予定価格以下であり、かつ最低価格の者を落札者とする。

1.7 その他

本書に記載した機能及び性能は基本仕様であり、それを上回る性能での提案であった場合、1.6の条件を満たす場合は落札者として採用する。

2 業務概要

(1) 共通事項

LGWANの機器構成及びライセンスについて、地方公共団体情報システム機構（以下「J-LIS」という。）の総合行政ネットワーク接続仕様書、第5次LGWAN説明書等に基づき設定を行うこと。

(2) 作業期間

契約締結日～令和7年3月31日

(3) 納入期限（第5次LGWAN切替日）

令和7年3月4日

(4) 賃貸借期間

令和7年3月1日～令和12年2月28日（60カ月）

3 調達機器

(1) 調達機器一覧

機器の仕様については、別紙1「LGWAN関連機器仕様書」を参照すること。

No.	機器名	数量（式）
1	LGWAN ファイアウォール	2
2	LGWAN 接続系 L2 スイッチ	2

3	個人番号利用事務系ファイアウォール	2
4	個人番号利用事務系 L2 スイッチ	2
5	無停電電源装置	2
6	LGWAN サーバ用ライセンス	一式

(2) 機器搬入設置及び現場調整作業等

機器搬入設置及び現場調整作業等における作業範囲は以下のとおりとする。

- ・ 機器設置場所は、那須烏山市烏山庁舎 1 階サーバ室とする。
- ・ 既存 LGWAN サーバラック内に収容すること。
- ・ 必要な LAN ケーブルの敷設を行うこと。
- ・ 梱包材等の廃棄物は落札者の責任において回収処分とする。

4 作業要件

(1) 個人番号利用事務系ネットワーク

ア) 作業の概要

本市では「LGWAN ガバメントクラウド接続サービス」を利用し、庁内の個人番号利用事務系ネットワークからガバメントクラウドへの接続を行う。

「3. 調達機器」の「No. 3 個人番号利用事務系ファイアウォール」及び「No. 4 個人番号利用事務系 L 2 スイッチ」を設置し、ガバメントクラウドへの接続を行うこと。

イ) ネットワーク設定要件

- ・ 「個人番号利用事務系ファイアウォール」は、2 台で冗長化を行うこと。
- ・ J-LIS から提供される「LGWAN ガバメントクラウド接続サービス接続仕様書」を確認し、適切な設定を行うこと。
- ・ 個人番号利用事務系のアプリケーションベンダーと調整を行い、設定を行うこと。（必要な会議体を計画すること。）
- ・ 既存機器と整合性を考慮した設計を行うこと。
- ・ 既存機器の設定変更が必要となる場合、必要な設定変更を行うこと。
- ・ 機器設置後、アプリケーションベンダー同席のもとガバメントクラウドへの接続試験を行うこと。
- ・ ファイアウォールのポリシーを設定し、必要な通信のみを許可すること。なお、ポリシーについてはアプリケーションベンダーと協議を行うこと。

(2) LGWAN 接続系ネットワーク

ア) 作業の概要

本市で稼働中の VMware で稼働する仮想化基盤上に設定する「LGWAN 中継サーバ」及び「3. 調達機器」の「No. 1 LGWAN ファイアウォール」「No. 2 LGWAN 接続系 L 2

スイッチ」を構成する。これらの機器を用いて、第5次LGWAN環境に接続を行う。

イ) LGWAN中継サーバ設定要件

- ・本市で稼働中のVMwareで稼働する仮想化基盤上に構築すること。
- ・OSはRed Hat Enterprise Linux Serverとすること。
- ・NTPサーバ機能を持たせ、総合行政ネットワーク接続仕様書に則しLGWAN網にあるNTPサーバから時刻を同期すること。
- ・プロキシサーバ機能を持たせ、総合行政ネットワーク接続仕様書に則し、端末からのLGWAN網に対するHTTP/HTTPS要求について代理通信を行うこと。
- ・DNSサーバ機能を持たせ、総合行政ネットワーク接続仕様書に則しLGWAN網にあるドメインについてセキュリティGW内のDNSサーバへZone Forwardingする設定を行うこと。
- ・既存機器と整合性を考慮した設計を行うこと。
- ・既存機器の設定変更が必要となる場合、必要な設定変更を行うこと。
- ・マルウェア対策ソフトを導入すること。

ウ) ネットワーク構築要件

- ・「LGWANファイアウォール」は、2台で冗長化を行うこと。
- ・J-LISから提供される「LGWANガバメントクラウド接続サービス接続仕様書」を確認し、適切な設定を行うこと。
- ・既存機器と整合性を考慮した設計を行うこと。
- ・既存機器の設定変更が必要となる場合、必要な設定変更を行うこと。
- ・ファイアウォールのポリシーを設定し、必要な通信のみを許可すること。
- ・LGWANファイアウォールではマルウェア対策機能を有効化すること

(3)その他

ア) 工事

- ・L3スイッチからのLAN配線ならびにLGWANサーバラック内において必要本数のLAN配線を行うこと。
- ・サーバ室内分電盤よりLGWANサーバラックへ電源コンセント(15A 2系統)用意すること。

イ) データ消去

- ・既存の第4次LGWAN機器の解体及びデータ消去を行い、消去完了証明書を発行すること。

5 運用保守要件

運用保守として以下の作業を実施すること。

1	定期保守作業	月 1 回	障害を未然に防ぐための機器の確認作業。本作業は、電算室に訪問し以下の作業を実施すること。 ・ハードウェアの状態監視 ・システムログ確認 ・定期バックアップの確認 ・機器の目視確認
2	保守報告書作成	月 1 回	定期保守作業の内容を保守報告書にまとめ本市に提出する。
3	QA 対応作業	都度	本市からの問い合わせ事項に対して回答を行うこと。また、QA の際に必要な調査作業も含めること。
4	インシデント管理	都度	発生したインシデント（QA、発生した課題等）を管理表にて管理し、定例会時に対応の有無を報告する。
5	停電立会い作業	年 2 回	計画停電時に立会いを行い、安全な機器の停止、復電後の稼働確認を行うこと。
6	障害対応	都度	障害が発生したときに、障害からの回復作業を行うこと。

6 納品物

作業完了時（設定終了時）に以下の成果物を納品すること。

- ・方式設計書
- ・基盤テスト仕様書兼結果報告書
- ・運用テスト仕様書兼結果報告書
- ・ラック搭載図
- ・データ消去完了証明書
- ・デザインシート
- ・作業完了報告書