

仕 様 書

No.	業 務 名	業 務 内 容	数 量	単 価	金 額	備 考
1	令和7～12年度 富谷市LGWANサーバ等賃貸借(長期継続)	ファイアウォール・サーバ・スイッチングHUB・ラックコンソール・無停電電源装置賃貸借, 機器保守, 設定設置作業	60ヶ月			別途仕様書参照
				リース料率 %		
				月額小計		(a)
計				60ヶ月		(b)
特記事項	納 入 期 限	令和8年1月9日		価 格 計 算 書	(b) × 1 = (c)	
	納 入 場 所	富谷市役所 電算室			(c) × 1.1 =	
	その他条件等	＜履行期間＞ 令和8年2月1日 ～令和13年1月31日			価 格	円
					内消費税相当額	円

令和7～12年度

富谷市LGWANサーバ等賃貸借（長期継続）

調達仕様書

富谷市

1. 調達目的

地方公共団体情報システム機構「J-LIS」（以下「J-LIS」という）が運営する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を相互に接続する行政専用の情報通信基盤として稼働している。J-LIS により LGWAN が更改されたことに伴い、富谷市（以下「本市」という）においては、LGWAN アクセス回線と LGWAN 接続ルータを二重化するため、総合行政ネットワーク関連機器等の新たな整備が必要となることから、本市が保有する当該機器の更新を行う。

2. 調達物品名及び付帯作業

2-1.総合行政ネットワーク関連機器

機器の仕様については、別紙 1「総合行政ネットワーク関連機器仕様書」を参照すること

No.	機器名	数量（式）
1	LGWAN 用ファイアウォール	2
2	LGWAN 用サーバ	1
3	スイッチング HUB	2
4	ラックコンソール	1
5	無停電電源装置	1

2-2.納入期限及び納入場所

納入期限：令和 8 年 1 月 9 日（システムが可能な状態とすること）

（令和 8 年 1 月 1 3 日更改予定の LGWAN 接続ルータとの接続・通信が可能な状態とすること）

納入場所：富谷市富谷坂松田地内（富谷市役所）

作業場所：富谷市役所サーバ室（※他事前作業場所は本市と協議の上行うこととする）

3.リース料金の算定について

リース料金については下記事項を考慮の上算定すること

- (1) リース料金は、対象機器を 5 年間（60 ヶ月）のリースとした場合の月額料金を算出すること
- (2) 算定にあたっては、動産総合保険料等の必要経費を含むこと。
- (3) リース開始日は、機器 1 式の配置完了日の翌月 1 日（令和 8 年 2 月 1 日を予定）からとする。
- (4) リース料金の支払いについては、1 ヶ月に 1 回とし、1 ヶ月間の最終月の翌月に支払うものとする。 （例：4 月分は 5 月に支払い）

4.保守について

- (1) 本契約で納入するハードウェア（ソフトウェアが含まれるものはこれに含む）については、5 年間 24 時間 365 日オンサイト保守が可能である製品を採用すること。
- (2) 導入機器等に不具合が発生した場合、問い合わせ窓口連絡時から原則 2 時間以内に現地対応を着手し、不具合機器の修復、故障部品の修繕に対応すること、もしくは、職員への対応内容を指示する等の対応支援を行うこと。また、賃貸借期間中は必要な交換部品を必ず提供できること。
- (3) 宮城県内に保守業者事務所を設け、専門技術者を配置して速やかな障害対応が行えること。
- (4) 原則として機器設置場所にて保守作業を実施すること。特段の事由等により機器設置場所において保守作業が行えない場合は当市の承認を得ること。
- (5) 前項において、故障以外の障害の場合、ハードディスクを設置場所から持ち出すことは禁止する。
- (6) 修理対応後、障害箇所の修理又は交換後、機器が適正に動作するか確認を実施すること。
- (7) 本システムの運用保守契約は別途契約するものとする。

3.納品物

全ての業務完了後、本市に対し、以下の物件を納品することとする

- ① LGWAN サーバデザインシート
- ② LGWAN ファイアウォールデザインシート
- ③ 機器明細
- ④ 業務完了報告書
- ⑤ 導入作業実施報告書 2 部
- ⑥ 体制表 2 部
- ⑦ システム運用手順書 2 部
- ⑧ ソフトウェアライセンス登録証書 1 部
- ⑨ 保守サポート証書 1 部
- ⑩ ラック構成図

5.その他

(1) 納入作業について

- ① 物品の輸送、搬入等、発注者に引渡しを完了するまでの間にかかる費用は納入者が負担するものとし、搬入、作業日程は原則閉庁日に行うものとし、事前に本市と協議を行うこととする。

(2) 設定作業について

- ① サーバに関し、移行データは必要となるデータを全て漏れなく移行すること。移行範囲は必要となる既設環境の確認のために、既設環境の管理業者と連携が必要となる場合はその費用も見込むこと。
- ② 既設環境に対し設定変更が必要な場合は、作業開始前までに申し出ること。
- ③ 庁内ネットワークに接続後、本システムが正常に動作することを確認し、既設システムやアプリケーションに影響がないか確認すること。

④据付、調整を含めたシステム移行作業は、現状を分析し極力システム停止期間を短くすること。

⑤調達機器については、富谷市役所庁舎内に構築されたネットワークでできるように、受注者の負担により、ネットワーク接続及び設定を行うものとする。その際に、別に調達する LGWAN 接続ルータの保守業者や庁内ネットワーク担当業者と調整や対応等が必要な場合は事前に経費を算出し作業を実施すること。

また、作業実施前に他のシステムへの影響を考慮し、必ず庁内ネットワーク担当業者と調整の上作業を実施すること。

⑥令和 8 年 1 月 1 3 日更改予定の LGWAN 接続ルータとの接続・通信が可能な状態とすること。

(3) ユーザ登録

①受注者は製品のユーザ登録・保守登録にかかる諸手続きを本市に代わって行うものとする。

(4) 管理票貼付作業

①納品される各ハードウェア機器に管理表を作成・貼付すること。

(5) 本仕様書に記載のない事項、又は記載事項に疑義が生じた場合は本市と協議するものとする。

別紙 1 総合行政ネットワーク関連機器仕様書

1. LGWAN 用ファイアウォール

項番	項目	要件
1	数量	・2 台（ラックマウントキット含む）
2	インターフェース	・GbE RJ45 WAN インターフェース × 2 ポート以上 ・GbE RJ45 LAN インターフェース × 7 ポート以上 ・USB インターフェース ×1 ポート有すること ・RJ45 シリアル管理コンソールインターフェース ×1 ポート有すること
3	システム性能	・IPS スループット 1.4Gbps 以上であること ・NGFW スループット 1Gbps 以上であること ・脅威保護スループット 700Mbps 以上であること ・ファイアウォールスループットは UDP パケット 1518/512/64 バイトにおいて 10/10/6Gbps 以上であること ・ファイアウォールレイテンシは 64 バイト UDP パケットにおいて 3.3μs を発揮すること ・ファイアウォール同時セッションは TCP において 700,000 以上であること ・ファイアウォール新規セッションは TCP において 35,000 以上であること ・ファイアウォールポリシーは 5,000 以上であること ・IPSecVPN スループットは UDP パケット 512 バイトにおいて 6.5Gbps 以上であること ・ゲートウェイ間 IPSecVPN トンネル数は 200 以上であること ・クライアント・ゲートウェイ間 IPSecVPN トンネル数は 500 以上であること ・SSL-VPN スループットは 900Mbps 以上であること
4	動作環境	・動作温度が 0～40℃であること ・騒音レベルが 0dBA(ファンレス)であること ・電源は 100～240V AC, 50～60Hz であること ・電流は 110V AC/1.5A, 220V AC/0.75A であること ・消費電力は平均 10.17W、最大で 12.43W であること
5	規格	・19 インチラックに搭載可能であること ・高さは 1U 以内であること ・重量 1.01kg 以下であること
6	その他	・ファイアウォール、IPSec、IPS、アンチウイルス、SSL VPN が ICSA Labs に認定されていること
7	構築仕様	・第 5 次 LGWAN ファイアウォールの設置、設定、試験を行うこと ・第 5 次 LGWAN 移行に伴う LGWAN 側参照先サーバの IP アドレス変更や基本プロトコルサービスの変更に対応すること ・設定については事前に本市の了承を得てから行うこと 1.解体及び設置 ・既存機器の解体及び新規機器の設置を行うこと - ラック搭載設置に際し、金物や棚板等が必要な場合には、受注者の負担で準備すること - また、接続に必要な LAN ケーブルを準備し、配線すること 2.設定及び移行 ・既存ファイアウォールの設定を移行すること ・第 5 次 LGWAN 移行に伴う設定の見直し・変更に対応すること 3.動作確認 ・地方公共団体情報システム機構が指定する接続試験等も含め、必要な業務動作確認を行うこと
8	保守・修理	5 年間オンサイト保守（24 時間 365 日）

2. LGWAN 用サーバ

項番	項目	要件
1	数量	・1 台
2	OS	・Red Hat Enterprise Linux 9.5 であること
3	CPU	・クアッドコアのインテル Xeon プロセッサ 6315P (2.8GHz/4 コア/12MB)クラス以上の CPU を 1 個搭載すること
4	メモリ	・メインメモリは 16GB 以上を実装すること
5	RAID 構成	・300GB 以上の SAS ハードディスクドライブを 2 基以上搭載し、RAID1 に対応できること
6	ハードディスク	・2.5 インチハードディスクが 2 個搭載すること
7	管理	・システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障を通知する LED があること
8	インターフェース	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T の LAN ポートを 2 ポート有すること ・外部接続可能な USB3.2 対応のインターフェースを標準で搭載していること
9	規格	・1U にてラックマウント可能なこと ・ファイアウォールと独立したサーバ専用ハードウェアであること ・消費電力が 494W 以下であること
10	安全対策	・OS ハング時や緊急時にコンソールを接続しなくてもシステムのリポートが可能ないように、本体にリセットボタンがあること
11	構築仕様	・設定変更については、事前に本市の了承を得てから行うこと ・LGWAN サーバの設置、設定、試験を行うこと ・既存サーバの更改にあたっては、第 5 次 LGWAN 移行に伴う LGWAN 側参照先サーバの IP アドレス変更や基本プロトコルサービスの変更に対応すること 1.解体及び設置 ・既存機器の解体及び新規機器の設置を行うこと ・ラック搭載設置に際し、金物や棚板等が必要な場合には、受注者の負担で準備すること また、接続に必要な LAN ケーブルを準備し、配線すること 2.設定及び移行 ・第 5 次 LGWAN 移行に伴う設定の見直し・変更に対応すること ・既存サーバで稼働する以下サービス（メール、DNS、NTP など）の設定を移行すること ①DNS サーバ ・LGWAN 網からの名前解決が行えること ・インターネットと通信を行わない設定とすること ・Forwarding、Zone Forwarding をサポートしていること ②メールサーバ ・利用者、各種サーバ、政府共通ネットワーク等から送信された電子メールについて、「DNS 参照による MX 配送」または、「スタティック配送」により適切に中継及び配送すること ・政府共通ネットワークへの中継は、From アドレスが lg.jp、一部の lgwan.jp のメールのみを対象とすること ③NTP サーバ ・LGWAN 網からの時刻同期が行えること ・既存サーバの更改にあたっては、第 5 次 LGWAN 移行に伴う LGWAN 側参照先サーバの IP アドレス変更や基本プロトコルサービスの変更に対応すること 3.動作確認 ・地方公共団体情報システム機構が指定する接続試験等も含め、必要な業務動作確認を行うこと
12	保守・修理	5 年間オンサイト保守（24 時間 365 日）

3. スイッチング HUB

項番	項目	要件
1	数量	・2 台
2	基本インターフェース	・10/100/1000BASE-T ポート数：10(EEE 対応)
3	パフォーマンス	・スイッチ容量 (bps)：24G ・最大パケット転送能力 (PPS) ・Mac アドレス登録数：16000
4	VLAN 機能	・VLAN サポート ・VLAN 数：4094
5	ループ検知機能	・有
6	ストーム制御機能	・ブロードキャスト/マルチキャスト 有 ・ポート閉塞/流量制限 有
7	外形寸法/質量	・266×162×43 (単位 mm) (1U) 1.8Kg
8	電源ケーブル	・AC100V 対応
9	最大消費量 最大発熱量	・22W/44.2VA ・79.2kj/h
10	環境条件 (動作時)	0～50℃ (ファン動作時)
11	保守・修理	・5 年間オンサイト保守 (24 時間 365 日)

4. ラックコンソール

項番	項目	要件
1	数量	・1 台
2	ディスプレイ	・17 インチ ・表示色 1,677 万色以上表示
3	解像度	・1280×1024 対応
4	規格	・1U 以内 (ディスプレイとキーボードが一体となっていること)
5	信号方式	・アナログ RGB
6	キーボード	・日本語 109A 配列キーボード (OADG 準拠) ・キー数 92
7	外形寸法	・本体のみ(スライドレール突起含)：482.6×449×42.5 (単位 mm) LCD 引き起こし時：482.6×410×376 (単位 mm)
8	電源ケーブル	・AC100V 対応/3m
9	構築仕様	・ラックコンソールの設置、設定、試験を行うこと 1.設置 ・新規機器の設置を行うこと 2.動作確認 ・必要な業務動作確認を行うこと
10	保守・修理	5 年間オンサイト保守 (24 時間 365 日)

5. 無停電電源装置

項番	項目	要件
1	数量	・1 台
2	本体	・電源容量 1500VA / 1200W 以上 ・外形寸法 W432×D468×H86 (mm) 以内 (2U) ・質量 27.8kg 以内 ・電源制御用ソフトウェアと連携し、電源異常時シャットダウンが行えること ・電源制御用ソフトウェア、ケーブルも準備すること ・本市側が準備した電源と問題なく接続すること ・ラックマウント型であること
3	交流出力	・定格入力電圧単相 AC100V ・定格入力周波数 50/60Hz ・最大入力電流 12A ・最大出力電流 15A
4	バッテリー	・容量 12V/9AH×4 個 ・セル数 24 セル
5	消費電力	・通常時 47W、最大時 199W であること
6	構築仕様	・PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 を導入し商用電源異常等の 重大イベント発生時には安全にシャットダウンされるようにすること ・無停電電源装置の設置、設定、試験を行うこと 1.解体及び設置 ・既存機器の解体及び新規機器の設置を行うこと ・ラック搭載設置に際し、金物や棚板等が必要な場合には、受注者の負担で準備すること また、接続に必要なケーブルを準備し、配線すること 2.動作確認 ・必要な業務動作確認を行うこと
7	保守・修理	5 年間オンサイト保守 (24 時間 365 日)

6. 作業項目

本作業は全て受託業者が負担する。

総合行政ネットワーク関連機器 1 式の搬入設置・組立調整及び各種設定において行う作業内容は次のとおりである。

なお、物件で導入するソフトウェア全てにおいて、契約締結時点で最新のサービスパック及びセキュリティパッチを適用すること。

(1) 導入作業計画の作成

導入作業計画及び作業日程を作成する。その際には、次の点に留意する。

- ・ 効率的に行うこと。
- ・ 動作確認まで確実にを行い、作業記録を残すこと。
- ・ 円滑に作業が行えるような工夫をすること。
- ・ 事前に現地の視察を行い、ラック構成図を作成すること。

(2) 機器の搬入設置・組立調整

事前に作成したレイアウトを本市に報告し、許可された本市指定の箇所まで搬入設置し、組立調整作業を行うこと。

(3) サーバラックへの機器等の搭載

本市で用意するサーバラックに、サーバ機器等をすべて搭載すること。

(4) 機器等の設定

契約締結後に受注者と協議のうえ具体的な設定内容を取り決めるものとするが、基本的に行う設定作業については、以下のとおりである。

① 導入設計

導入方法やスケジュールについて検討を行うこと。

② オペレーティングシステムのインストール

別途指示する設定情報を元に OS をインストールし、必要なパッチを適用すること。

③ 不要なサービス停止

各機能で提供する必要最小限のサービスのみを導入し、セキュリティを考慮して不要なサービスを停止又は導入しないこととする。

④ サーバ及びユーザー情報の設定

別途指示する設定情報を元に、コンピュータ名及び管理者等の設定を行うこと。

⑤ ネットワークの設定

LAN に接続するために必要なドライバ類をインストールし、TCP/IP が利用可能な設定を行うこと。
また、ネットワーク環境においては、別途指示する IP アドレス、デフォルトゲートウェイアドレス、DNS 等の設定を行うこと。

⑥ 動作確認

各設定が正しく行われたか、実際に動作させて確認すること。

⑦ 機器設定内容のバックアップ作成

全ての設定が完了した後、設定内容のバックアップを作成して保存しておくこと。

特 記 仕 様 書

件 名	令和7～12年度 富谷市L GWANサーハ等賃貸借（長期継続）
賃借期間	令和8年2月1日～令和13年1月31日（リース期間 5年）
台 数 等	別紙のとおり
納品場所	富谷市 富谷坂松田 地内（富谷市役所）
特記事項	1 リース期間については上記のとおりとするが、納入期限については令和8年1月9日とし、詳細については落札業者と協議の上決定する。 2 リース期間満了後、本機器等は返却するため、本機器等にかかる固定資産税については、本市では負担しないものとする。 3 入札金額については、5年間の総額（税抜き）について記入すること。 4 契約形態については、本市と貴社との契約とし、いわゆる三者契約は行わないものとする。 5 上記機器等の返却の際に発生する経費等については、落札業者の負担とする。また、返却の際には個人情報等保護の観点から電子記録媒体等については、使用不能な状態で返却するものとする。 6 本リース契約は、地方自治法234条の3及び地方自治法施行令167条の17並びに富谷市長期継続契約を締結することができる契約を定める条例に基づく長期継続契約となる。長期継続契約は、債務負担行為のように次年度以降の支出を義務化するものではないため、契約の翌年度以降に予算の減額又は削除があった場合は、市は、契約を変更又は解除することができるものとする。 7 納品時に発生するダンボール等梱包材等全て落札業者の負担において引き取るものとする。また、マニュアル（メディア含む）に関し、必要部数以外は落札業者が引き取るものとする。（詳細については落札業者と協議の上決定する。） 8 今回調達する機器についての修理及び保守作業等については、現地対応機器とする。（センドバック修理等不可） 9 本仕様書は契約書に閉じ込むこととする。