

令和8年度五泉市地域イントラネット関連機器(L2スイッチ等)等
賃貸借（リース）契約
仕様書

1 件名

令和8年度五泉市地域イントラネット関連機器(L2スイッチ等)等
賃貸借（リース）契約

2 規格・数量等

別紙調達仕様書のとおり

3 導入業者

N E C ネットエスアイ株式会社 新潟支店
新潟県新潟市中央区東大通二丁目4番10号
日本生命新潟ビル 7F

4 賃貸借期間

令和9年3月1日から令和14年2月29日まで

契約の形態については、地方自治法（昭和22年法律第67号）第234条の3および五泉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（平成18年条例第54号）に基づく60か月間の長期の賃貸借契約とする。

また、リース期間満了後のリース物件の取り扱いは、五泉市に無償譲渡するものとし、その旨を契約書に明示する。

5 納入（設置）場所

五泉市役所、村松支所ほか11施設

6 納入期限

令和9年2月28日

7 その他

上記物件の月額賃貸借料（税別）について積算すること

8 見積り・問い合わせ先

N E C ネットエスアイ株式会社 新潟支店（TEL:025-243-6051）

調 達 仕 様 書

1. 件名

令和 8 年度五泉市地域イントラネット関連機器(L2 スイッチ等)等調達

2. 目的

本仕様書は、発注者のネットワーク環境の整備に必要な L2 スイッチおよびメディアコンバータ（以下「本機器」という。）の調達、設定および設置（以下「本業務」という。）に関し、必要な事項を定めるものである。

3. 契約形態

本件調達は、機器導入および構築作業を行う事業者（以下、「導入事業者」という。）を選定した後、その導入事業者が提示する見積もり内容に基づいて、別途五泉市（以下、「発注者」という。）が執行する入札によりリース事業者（以下、「受注者」という。）を決定する。

本件調達の契約形態については、地方自治法（昭和 22 年法律第 67 号）第 234 条の 3 および五泉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（平成 18 年条例第 54 号）に基づく 60 か月間の長期の賃貸借契約（リース契約）とし、その契約期間は令和 9 年 3 月 1 日から令和 14 年 2 月 29 日までとする。

そのため、導入事業者は受注者との間に、必要に応じて本件調達物件を目的物としたリースに関する所要の契約を締結するものとする。

なお、構築作業に伴う設定費用についても賃貸借契約（リース契約）に含めるものとする。

また、リース期間満了後の本件調達物件は、発注者に無償譲渡されるものとし、その旨を賃貸借（リース）契約書において明示する。

4. 調達の範囲

本業務の範囲は、以下のとおりであり、ハードウェアの導入・設定・調整・試験の全般とする。また、業務実施に伴う関係箇所への連絡・打ち合わせおよび調整も含むものとする。

- ① 本機器の調達、搬入および設置（ラック搭載・配線等）
- ② 各種設定（VLAN・IP アドレス等）および調整
- ③ 動作確認・疎通試験
- ④ 関係箇所との連絡・打ち合わせおよび調整

なお、本業務の遂行に必要な事項は、本仕様書に明記のない場合であっても、社会通念上当然に含まれるべきものとして導入事業者が実施するものとする。

5. 納入期限

納入期限は令和 9 年 2 月 28 日とし、この期日までに機器およびシステムの調達・設置・調整・試験等の一連の作業を行うこと。

設置・設定完了後、発注者の検収をもって完了とする。

6. 納入場所

下表のとおりとする。調達機器ごとの納入場所については、別紙を参照すること。

No.	名称	住所
1	五泉市役所	五泉市太田 1094-1
2	村松支所	五泉市村松乙 130-1
3	消防本部消防署	五泉市栗島 1-28
4	五泉浄水場	五泉市木越 864
5	総合会館	五泉市栗島 1-22
6	図書館	五泉市郷屋川 1 丁目 1-8
7	五泉市保健センター	五泉市太田 438-1
8	五泉地域包括支援センター	五泉市南本町 1-6-24
9	村松浄水場	五泉市矢津 2206-2
10	消防署村松分署	五泉市愛宕 6961-1
11	村松図書館	五泉市村松乙 224-2
12	さくらんど会館	五泉市村松乙 118-2
13	村松保健センター	五泉市村松乙 116-1

7. 提出書類

- ① 業務報告書
- ② 緊急時連絡先、保守運用窓口連絡先等体制図
- ③ 操作運用マニュアル／取扱説明書
- ④ 構築したシステムの説明書
- ⑤ 導入品仕様一覧（機器承諾図等）
- ⑥ ネットワーク構成図、機器配置図、ラックマウント図、機器接続図
- ⑦ サーバ設定表、L3 スイッチ設定表
- ⑧ 機器設置写真
- ⑨ 打合せにて使用した資料
- ⑩ その他発注者より指示をしたもの

8. 調達機器（数量・仕様）

(1) L2 スイッチ（24 ポート） 8 台

項目	仕様
ポート構成	10/100/1000BASE-T (RJ-45) × 24 ポート 1000BASE-X (SFP) × 4 ポート
スイッチング容量	56Gbps 以上
転送性能	41.66 Mpps 以上
管理機能	Web/CLI/SNMP による管理が可能なこと
レイヤー機能	レイヤー2 スwitchング機能 レイヤー3 スタティックルーティング対応（最大 32 ルート）
VLAN 機能	最大 255 VLAN (802.1Q タグ VLAN 対応)
QoS 機能	802.1p CoS、DSCP、ハードウェアキュー：8 個
セキュリティ	IEEE 802.1X 認証、RADIUS、ACL (IP/MAC ベース)、DoS 攻撃防止機能

管理機能	Web GUI、SNMP、CLI 対応
筐体・環境	19 インチラックマウント対応 (1U)
保守	導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと

(2) L2 スイッチ (8 ポート) 10 台

項目	仕様
ポート構成	10/100/1000BASE-T (RJ-45) × 8 ポート 1000BASE-X (SFP) × 2 ポート
スイッチング容量	20Gbps 以上
転送性能	14.88 Mpps 以上
管理機能	Web/CLI/SNMP による管理が可能なこと
レイヤー機能	レイヤー2 スwitching機能 レイヤー3 スタティックルーティング対応 (最大 32 ルート)
VLAN 機能	最大 255 VLAN (802.1Q タグ VLAN 対応)
QoS 機能	802.1p CoS、DSCP、ハードウェアキュー: 8 個
セキュリティ	IEEE 802.1X 認証、RADIUS、ACL (IP/MAC ベース)、DoS 攻撃防止機能
管理機能	Web GUI、SNMP、CLI 対応
筐体・環境	19 インチラックマウント対応 (1U)
保守	導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと

(3) メディアコンバータ 26 台

項目	仕様
適合コネクタ	SC コネクタ
伝送距離	2m~25km
適合光ファイバ	SMF
ファイバ心数	1 心
保守	導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと

(4) メディアコンバータ用ラックマウント電源オプション 2 台

- メディアコンバータの電源供給用として、ラックマウントに対応した配電ユニットを設置すること。
- 19 インチラックの仕様に適合し、機器の電源接続に必要な口数および十分な容量を確保すること。
- 導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと。

(5) UPS1500 2 台

- 既存ラック (19 インチラック) に搭載すること。ラック搭載に必要な部材 (ネジ、レールラック、棚板等) については用意すること。
- 接続する L2 スイッチ、メディアコンバータに対して 5 分以上給電できる電源容量を持つこと。
- 運転方式は常時インバータ給電方式であること。
- 電源管理ソフトが使用可能なこと。
- 導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと (※バッテリー保証含む)。

(6) UPS3000 2台

- 既存ラック（19 インチラック）に搭載すること。ラック搭載に必要な部材（ネジ、レールラック、棚板等）については用意すること。
- 接続する L2 スイッチ、メディアコンバータに対して 5 分以上給電できる電源容量を持つこと。
- 運転方式は常時インバータ給電方式であること。
- 電源管理ソフトが使用可能なこと。
- 導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと（※バッテリー保証含む）。

(7) ネットワーク監視サーバ 1 式

項目	仕様	
サーバ	形態	1U ラックマウント型サーバ
	内蔵ドライブベイ	2.5 型、3.5 型ドライブベイを 2 基以上搭載可能であること
プロセッサ	種別	サーバ向けプロセッサ
	コア数	4 コア以上
	動作周波数	定格 2.6GHz 以上
	ECC メモリ対応	対応していること
	搭載数	1 個
メモリ	容量	16GB 以上を搭載すること（増設メモリボードによる）
	種別	ECC 対応メモリ
ストレージ	内蔵 HDD	1TB 以上の HDD を搭載すること（増設用 HDD を含む）
	RAID コントローラ	RAID 0/1/5 構成に対応するハードウェア RAID コントローラを搭載すること（OCP タイプまたは同等）
	内蔵ケーブル	SAS/SATA 接続用ケーブルおよび光ディスクドライブ用 SATA ケーブルを含むこと
光ディスクドライブ	種別	内蔵 DVD-SuperMulti ドライブ（読込・書込対応）またはそれと同等以上（外付け等）
拡張スロット（ライザカード）	構成	2nd ライザカード（PCI Express、フルハイト対応スロットを 1 基以上）を搭載すること
電源	電源ユニット	500W 以上の電源ユニットを搭載すること
	電源ケーブル	AC 電源ケーブル（2m）を付属すること
サーバ OS	種別	Microsoft Windows Server 2025 Standard（日本語版）またはそれと同等の最新サーバ OS

	コアライセンス	16 コアライセンス（本体 CPU のコア数を全て充足すること）
	提供形態	正規ライセンスであること
CAL	種別	Windows Server 2025 ユーザーCAL
	数量	10 ユーザー分
ソフトウェア	ネットワーク監視ソフトウェア	以下の機能要件を満たすこと。 ・ネットワーク機器・サーバの死活監視ができること。 ・アラートメールによる通知などにより、当市職員が障害発生の実態を把握できる状態とすること。 ・ネットワーク機器のトラフィック監視ができること。
保守	保守内容	導入後 5 年間のハードウェア保守を含むこと

9. 業務内容

導入事業者は以下を実施すること。

- (1) **現地調査**：既設ネットワーク・配線・ラック空き状況等の現地調査
- (2) **機器調達**：本仕様を満たす機器の手配
- (3) **設定作業**：
 - IP アドレス、VLAN、ポート設定等を行うこと。
 - 設定パラメータは事前に発注者と協議の上、設定シートを作成・提出すること。
 - 本庁舎に設置する L2 スイッチ（24 ポート）は、現行 4 台構成であるが、ポート利用状況を勘案し、本調達では主たる用途別に 3 台構成へ集約すること。なお、3 台の内訳は、監視系用 1 台、映像・音声系用 1 台及び予備機 1 台とする。予備機は、障害発生時に速やかに切替対応が可能な状態を確保することし、映像・音声系用 L2 スイッチに障害が発生した場合は、LAN ケーブルの差替えにより、予備機へ切替え可能な構成とすること。
- (4) **設置・接続**：ラックへの搭載、配線、既設機器との接続
- (5) **動作確認**：通信疎通の確認
- (6) **既設機器の撤去**：撤去品は五泉市役所 3 階電算室へ搬入すること

10. 設定要件

- ・ VLAN 構成、IP セグメント等は発注者と協議の上設定すること。
- ・ 設定変更前に必ず現行構成のバックアップを取得すること。
- ・ 作業は原則として閉庁時間帯（夜間・休日）に実施し、業務への影響を最小化すること。

11. 動作確認および引渡

引渡までに、機器・システム設置場所において、設置した機器の取付状況確認および構築したシステムの動作確認を行う等の自主検査を実施すること。

導入事業者が、仕様書に定められた項目を全て終了し完了届を提出したことを受けて、発注者は完了検査を行い、検査に合格したことをもって業務の完了および引渡とする。

12. その他

- 本業務に必要な許認可・届出は導入事業者の責任で行うこと。
- 作業に伴う養生、廃棄物処理は導入事業者の負担とする。
- 五泉市契約事務規則を遵守し、誠意をもって履行すること。
- 本仕様書に定めのない事項は、発注者・導入事業者協議の上決定する。
- 業務上知り得た情報の守秘義務を負うこと。

別紙 納入場所別納入機器一覧

No.	名称	住所	区分	L2スイッチ(24ポート)	L2スイッチ(8ポート)	メディアコンバータ	メディアコンバータ用 電源オプション	UPS1500	UPS3000	ネットワーク監視サーバ
1	五泉市役所	五泉市太田 1094-1	五泉-0	3 台	-	7 台	1 台	1 台	2 台	1 式
2	消防本部消防署	五泉市栗島 1-28	五泉-1	-	1 台	1 台	-	-	-	-
3	五泉浄水場	五泉市木越 864	五泉-2	-	1 台	1 台	-	-	-	-
4	総合会館	五泉市栗島 1-22	五泉-3	1 台	-	1 台	-	-	-	-
5	図書館	五泉市郷屋川 1 丁目 1-8	五泉-4	-	1 台	1 台	-	-	-	-
6	五泉市保健センター	五泉市太田 438-1	五泉-5	-	1 台	2 台	-	-	-	-
7	五泉地域包括支援センター	五泉市南本町 1-6-24	五泉-6	1 台	-	1 台	-	-	-	-
8	村松支所	五泉市村松乙 130-1	村松-0	2 台	-	5 台	1 台	1 台	-	-
9	村松浄水場	五泉市矢津 2206-2	村松-1	-	1 台	1 台	-	-	-	-
10	消防署村松分署	五泉市愛宕 6961-1	村松-2	-	1 台	1 台	-	-	-	-
11	村松図書館	五泉市村松乙 224-2	村松-3	-	1 台	1 台	-	-	-	-
12	さくらんど会館	五泉市村松乙 118-2	村松-4	-	1 台	1 台	-	-	-	-
13	村松保健センター	五泉市村松乙 116-1	村松-5	-	1 台	1 台	-	-	-	-
14	予備用 (五泉市役所)	五泉市太田 1094-1	予備-0	1 台	1 台	2 台	-	-	-	-
計				8 台	10 台	26 台	2 台	2 台	2 台	1 式