

北九州市ホームページ運用機器等のリース契約及び保守業務 仕様書

1 業務の名称

北九州市ホームページ運用機器等のリース契約及び保守業務

2 契約期間

令和 8 年 12 月 1 日から令和 13 年 11 月 30 日まで

3 リース料支払期間

令和 8 年 12 月 1 日から令和 13 年 11 月 30 日までの 60 箇月（毎月払い）

4 調達機器運用期間

令和 8 年 12 月 1 日から令和 13 年 11 月 30 日まで

5 納入場所及び納期

（1）一次納入

納入場所：北九州市内（本市及びシステム保守管理業者の指示に従うこと）

納入日時：令和 8 年 12 月 1 日（火） 午前 10 時

納入機器：本市及びシステム保守管理業者の指示に従うこと

その他：システム保守管理業者 NTT 西日本株式会社北九州支店
北九州市小倉北区古船場町 5-12

（2）最終納入

システムセットアップが完了した機器をシステム保守管理業者から引き取り、以下に納入すること。

納入場所：e-PORT 小倉センター

納入期限：本市及びシステム保守管理業者の指示に従うこと

納入機器：本市及びシステム保守管理業者の指示に従うこと

6 調達内容

（1）ハードウェア

No	項目	数量	その他
1	Web サーバ	2	ラックマウント式
2	CMS サーバ	1	ラックマウント式
3	バックアップ用 NAS	1	ラックマウント式
4	負荷分散装置	2	ラックマウント式
5	サーバ切り替え器	1	ラックマウント式
6	LAN スイッチ	2	

7	ファイアウォール	1	
---	----------	---	--

(2) ソフトウェア

No	項目	数量	その他
8	ウイルス対策ソフト	3	対象 No,1~2
9	バックアップソフト	3	対象 No,1~2
10	OS	3	対象 No,1~2
11	Web セキュリティ対策ソフト	2	対象 No,1

※機器の詳細については、別紙機器等仕様書のとおり。

(3) 保守・対応

ア 期間：令和 13 年 11 月 30 日までの 5 年間とする。

イ 方式：機器仕様を示す保守内容とする。

7 製品以外の納品物

調達物搬入時に、以下の物をあわせて納品すること。

- (1) 保証書
- (2) 製品仕様一覧

8 その他

- (1) 5 年間の機器を構成する部品の調達が保証されること。
- (2) 調達されるハードウェア及びソフトウェアについては、本システムの動作を保証するものであること。
- (3) 想定機器を記載している場合、想定機器以外の機器を選定する際は、同等以上の仕様を満たすことを明示したうえで、事前に本市の承認を得ること。
- (4) サーバは同一メーカーとし、本市及びシステム保守管理業者からハードウェアの操作等について問い合わせがあった場合には対応すること。
- (5) 搬入機器の梱包材については、納入者が撤去を行うこと。
- (6) 賃貸借契約満了後、北九州市及び保守管理業者の指示に基づき、速やかに機器等について、撤去搬出すること。また、情報資産の廃棄等については、北九州市の指示に基づき実施すること。
- (7) 情報資産の扱いについては、北九州市情報セキュリティに関する規程及び関係法令を遵守し、職務上知り得た秘密については外部に漏らさず、データの取扱いについて誠実かつ適正に職務を遂行すること。

北九州市ホームページ運用機器等のリース契約及び保守業務
別紙機器等仕様書

1 機器仕様

(1) Webサーバ (台数: 2台)

項目	内容		数量/容量
1	形状	1U ラックマウント型	—
2	OS	RedhatEnterpriseLinux(Premium)	1
3	CPU	Intel Xeon 6315P (2.8GHz、4C/4T) 以上	1 以上
4	メモリ	DDR5 5600MT/s ECC 以上	16GB 以上
5	RAID コントローラ	ハードウェア RAID コントローラを内蔵し、RAID1 構成とすること 不揮発性キャッシュメモリ 8GB 以上、バッテリバックアップユニットを搭載すること	1
6	SSD	ホットプラグ対応内蔵型 2.5 インチ 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 1DWPD 以上	2
7	ネットワーク インタフェース	10/100/1000Base-T	4 ポート以上
8	インターフェース	アナログ RGB、シリアル(D-SUB9 ピン)、USB3.2×1、USB2.0×2 以上	—
9	電源	冗長、ホットプラグ対応 600W 電源	2
10	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・フロントベゼル、ラックマウントキットを付属すること。 ・24 時間 365 日当日 4 時間対応の 5 年間オンサイト保守を含めること。 	—

(2) CMS サーバ (台数 : 1 台)

項目		内容	数量/容量
1	形状	1U ラックマウント型	—
2	OS	RedhatEnterpriseLinux(Premium)	1
3	CPU	Intel Xeon 6325P (3.5GHz、4C/8T) 以上	1 以上
4	メモリ	DDR5 5600MT/s ECC 以上	16GB 以上
5	RAID コントローラ	ハードウェア RAID コントローラを内蔵し、RAID1+ホットスペア構成とすること 不揮発性キャッシュメモリ 8GB 以上、バッテリバックアップユニットを搭載すること	1
6	SSD	ホットプラグ対応内蔵型 2.5 インチ 960GB SSD SATA Mixed Use 6Gbps 3DWPD 以上	3
7	ネットワーク インタフェース	10/100/1000Base-T	4 ポート以上
8	インターフェース	アナログ RGB、シリアル(D-SUB9 ピン)、USB3.2×1、USB2.0×2 以上	—
9	電源	冗長、ホットプラグ対応 600W 電源	2
10	その他	<ul style="list-style-type: none">・フロントベゼル、スライド式ラックマウントキットを付属すること。・24 時間 365 日当日 4 時間対応の 5 年間オンサイト保守を含めること。	—

(3) バックアップ用 NAS (台数 : 1 台)

項目		内容	数量/容量
1	形状	1U ラックマウント型	—
2	HDD	12TB 以上	
3	インターフェース	10GBASE-T	1
4	インターフェース	1000BASE-T	2
5	インターフェース	USB3.2 (Gen1)	3
6	冗長化	<ul style="list-style-type: none">・ RAID 6/5/10/1/0 に対応すること。・ 同機種間でネットワーク経由のレプリケーション機能を有すること。・ 外付け USB ハードディスクにデータのバックアップが取得できること。・ ホットスワップ/ホットスペア機能を有すること。	—
7	性能	<ul style="list-style-type: none">・ メモリ 8GB 以上を搭載すること。・ NAS 専用 HDD を使用していること	—
8	その他	<ul style="list-style-type: none">・ 導入するバックアップソフトウェアのバックアップ先として利用できること。・ 次のプロトコルに対応すること。 SMB/CIFS 、 AFP 、 FTP 、 SFTP 、 NFS 、 HTTP/HTTPS、 SNMP・ 5年間平日オンサイト保守を含めること。	—

(4) 負荷分散装置 (台数: 2 台)

※想定機器: セイコーソリューションズ株式会社製 Netwiser SX-3945

項目		内容
ハードウェア	形状	1U ラックマウント型
	インターフェース	1000BASE-T×10
	電源	最大消費電力が 100W 以下であること。
処理能力 (最大)	L7 システムスループット	4Gbps 以上であること。
	L7 パフォーマンス	30,000 コネクション/秒以上であること。
	L4 システムスループット	7.5Gbps 以上であること。
	L4 パフォーマンス	90,000 コネクション/秒以上であること。
	SSL 新規トランザクション (RSA2,048)	1,000 トランザクション/秒以上であること。
機能	暗号スイート	SSL アクセラレータ機能を有し、楕円曲線暗号化スイートに対応していること。
	L4 負荷分散機能	ソース IP アドレスを元にした負荷分散ができること。
	L7 負荷分散機能	URL や HTTP ヘッダに含まれる文字列による分散ができること。X-Forwarded-For ヘッダを元にした負荷分散ができること。
	ヘルスチェック	TCP コネクション、UDP 送達確認によるサーバヘルスチェックと組み合わせて、HTTP 応答データ確認でもヘルスチェックできること。
	ワンアーム構成	ソース NAT 設定なしでワンアーム構成ができること。
	複数ゲートウェイ機能	VLAN 毎、仮想 IP 毎、リバース NAT 毎にゲートウェイを個別に複数設定できること。
	SSL サーバ証明書	CSR を自動生成して、指定のサーバにアップロードできること。SSL 証明書を指定の WEB サーバから自動で GET できること。
設定	CLI/GUI 両方から同じ設定ができること。 GUI の項目が日本語表示であること。 プライマリとセカンダリの 2 種類の設定を保持できること。 冗長構成時に ACTIVE 機と STANDBY 機で設定情報を同期できること。 LED で冗長構成の ACTIVE 機と STANDBY 機が確認できること。	
その他	マニュアル類が全て日本語であること。 国内開発、国内生産であること。	

(5) サーバ切り替え機 (台数 : 1 台)

項目	内容	数量/容量	
1	形状	1U ラックマウント型 KVM ドロワー	—
2	画面サイズ	17 インチ TFT-LCD 以上	—
3	解像度	1280×1024 以上	—
4	接続数	コンピュータを接続し、ディスプレイ、キーボード、マウスを切り替えて操作できること。	8
5	インターフェース	PS/2 と USB に対応していること。	—
6	対応 OS	No,1~2 に導入する OS に対応していること。	—
7	その他	<ul style="list-style-type: none"> 日本語キーボードに対応すること。 No,1~2 を接続するためのケーブルを含めること。 接続されているコンピュータで USB デバイスを切り替えて使用できること。 5 年間先出しセンドバック保守を含めること。 	—

(6) LAN スイッチ (台数 : 2 台)

※想定機器 : アライドテレシス社製 AT-GS970EMX/20

項目	内容	数量/容量	
1	形状	1U ラックマウント型	—
2	ポート	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	16
3		SFP/SFP+	2
4		1/2.5/5/10GBASE-T	2
5	スタック対応	スイッチ間をスタックリンクで接続することで、1 台の仮想スイッチとして扱うことができること。	—
6	マネージメント	SNMPv1/v2c/v3、RMON、Telnet	—
7	パフォーマンス	最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	83.33Mpps
8		スイッチングファブリック	232Gbps
9	その他	<ul style="list-style-type: none"> VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース/IP サブネットベース/プロトコルベース)、ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、ポートミラーリング、Jumbo フレーム対応、Ping ポーリング、バーチャルシャーシスタック、ログ (外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、NTP クライアント、Secure Shell、TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード 19 インチラックマウントキットを含めること。 5 年間先出しセンドバック保守を含めること。 	—

(7) ファイアウォール (台数 : 1 台)

※想定機器 : フォーティネット社製 Fortigate70G

項目		内容	数量/容量
1	形状	デスクトップ型	—
2	ハードウェア	ハードウェアとソフトウェアが一体となった統合ネットワークセキュリティアプライアンスであること。	—
3		専用の ASIC を搭載し、CPU の負荷を軽減して高速処理を実現できるアーキテクチャであること。	—
4		シリアルコンソールポートを有して、CLI コマンドによる設定の確認と変更が可能なこと	—
5	ポート	GbE RJ45 WAN	2
6		GbE RJ45 LAN	6
		GbE RJ45 FortiLink	2
7		管理コンソール	1
8		USB	1
9	性能	ファイアウォールスループット (1518 バイト UDP パケット)	10Gbps
10		ファイアウォールスループット (パケット / 秒)	15 Mpps
11		ファイアウォール同時セッション (TCP)	1,400,000
12		ファイアウォール新規セッション / 秒 (TCP)	100,000
13	その他	<ul style="list-style-type: none"> WebUI は、日本語に対応していること。 5 年間終日オンサイト保守を含めること。 	—

(8~11) ソフトウェア

項目		内容	数量/容量
1	ウイルス対策ソフト	ESET Server Security for Linux (5 年間ライセンス)	3
2	バックアップソフト	Acronis Cyber Protect Standard Server (5 年間サブスクリプションライセンス)	3
3	OS ※(1)~(2) 用再掲	RedHatEnterpriseLinux (5 年間プレミアムサブスクリプションライセンス)	3
4	Web セキュリティ対策ソフト	EG Secure Solutions SiteGuard Server Edition (5 年間ライセンス)	2