

VPN ルーター及びモバイル PC の 借入に係る仕様書

令和 8 年 8 月

奈良県土地開発公社

1 調達の目的

奈良県土地開発公社（以下「発注者」という。）におけるリモートワークの環境整備に伴う VPN ルーター1 台、モバイル PC 5 台の借入れ

2 調達する機器等の仕様

1 の目的のために調達する機器等（以下「機器等」という。）については、10・11に示す仕様を、完全に満たす機器等であること。

3 機器等の納入場所

奈良県土地開発公社 総務用地課

大和郡山市満願寺町 60－1（奈良県郡山総合庁舎北棟 3F）

* 納入に際し、エレベーターの使用が可能。

4 借入期間

令和 8 年 10 月 1 日から令和 12 年 9 月 30 日までとする。（48 ヶ月）

5 設置・調整完了期日

すべての機器等の設置・調整は、令和 8 年 9 月 25 日までに完了すること。

完了期日までに、機器設置、指定する OS のセットアップ、所内ネットワークへの接続作業、各種設定、動作確認のすべてを完了させ、引渡しを行わなければならない。

6 共通的必要事項

- ・機器等は、機器仕様を満たし、かつ高い安定性、信頼性及び可用性のある機種とし、カタログや WEB 等で公表されている最新機種であること。
 - ・納入する機器等は、指定場所への設置、設定及びネットワーク接続等を行った後、スムーズに動作するものであること。
 - ・納入する機器等の設置・運用について、必要となる物品については、全て納入すること。
 - ・納入に際し、発注者の担当者（以下「担当者」という。）が不要と判断する梱包材、付属品、マニュアル等は受注者の責任において撤去すること。
 - ・納入する機器等については納入確認後借入期間の終期までを保守期間とし、障害が生じた場合は無償で修理すること。修理等については原則として納入場所への訪問修理を行うものとする。また、初期不良品については発生日より 1 週間以内に交換等の処置を行うこと。
- いずれの場合も当初に指定された設定やソフトのインストール、動作確認等

を実施した上で、設置場所に配置し、速やかに障害原因及び処置について担当者に報告すること。

- ・本仕様書に規定されている事項又は解釈に疑義のある事項、規定されていないが本件調達に必要な事項については、担当者との協議を申し入れ、その指示又は承認を受けること。
- ・機器等の設置、納入、調整等については、担当者の指示に従うこと。

7 機器等の搬入・設置・調整について

- ・機器等を設置するにあたり、搬入、設置、調整及びこれに付随する作業（LAN 接続作業、輸送、搬入、保管を含む。）、及びこれに必要な機器、資材等に要する費用については全て当契約に含むものとする。
- ・設置箇所の既設 LAN との接続、アドレス等の設定を行い、かつ現地にて正常動作を確認すること。また、作業中に他の既存 LAN 線等を損傷させた場合は、現状復帰処置をすること。
- ・IP アドレス付与については、別途協議するものとする。
- ・コンピューター名、その他のアドレス等設定にあたっては、発注者と協議して設定すること。
- ・ネットワークプリンタ、その他のネットワークサービスが正常に動作する環境に設定し、プリンタドライバの導入・設定の確認を行うこと。
- ・担当者の別途指示する内容に従い、画面環境の設定を行うこと。
- ・本調達機器の納品・設置・設定については、担当者との日時協議の上、行うこと。
- ・本調達機器接続端末は、OS 及びウィルス対策ソフトを最新の状態に維持すること。
- ・担当者と協議し共有フォルダーを作成し、アクセス権の設定を行うこと。
- ・上記作業に際して発生する輸送、搬入、保管等に要する費用については全て当契約に含むものとする。
- ・当契約による機器等には、所有者及び借入期間を示すシールを貼り付けること。

8 保守点検

- ・保守期間中の本調達は、機器等の訪問保守点検（交換部品費用を含んだ機器等障害時対応を含む。）に要する費用は、当契約に含むものとする。
- ・保守対応時間は平日（月～金）の 9：00～17：30（翌営業日訪問可）とする。
- ・機器等の訪問保守点検（機器等障害時対応を含む。）の連絡先（窓口）は、原則として1つとなるよう体制を整備すること。
- ・保守体制は、奈良県内に体制を有することが望ましい。奈良県外に体制を確保する場合は、いかなる状況であっても迅速な対応を行うものとする。

- ・機器等障害に対して交換修理を行う場合は、当該機器等を当初納入時の状態（OS のセットアップ、各種設定、調整、動作確認等を含む）にして納入すること。また「システム」再インストールへの調整協力を行うこと。
- ・通信に係る機器等障害時対応については別途協議することとする。

9 その他

- ・発注者への機器等の引渡を完了するまでは、機器等の輸送、搬入、保管に際し生じた事故については、受注者がその責を全て負うものとする。
- ・借入期間終了後、機器等の返却は不要とすること。

10 VPN ルーターの詳細仕様

下記の項目及び将来的なデータ量の増加、拡張性、保守の容易性、ハード・ソフトウェア等の動向に留意しつつ、最適な機器を選定するものとする。

- (1) LAN
IPsec VPN (Site-to-Site) 対応
- (2) IKE
IKEv1/IKEv2 対応
- (3) 認証方式
事前共有鍵 (PSK) および証明書認証対応
- (4) 暗号化方式
AES-128、AES-256 対応
- (5) 認証アルゴリズム
SHA-256 以上対応
- (6) PFS
対応
- (7) NAT Traversal
対応
- (8) DPD (Dead Peer Detection)
対応
- (9) VPN トンネル数
20 トンネル以上
- (10) VPN スループット
1Gbps 以上
- (11) IPv4/IPv6
両対応
- (12) ルーティング
静的ルーティングおよび動的ルーティング対応
- (13) 管理機能

Web GUI 及び CLI による設定・管理が可能

(14) ログ機能

VPN 接続・切断及び障害ログを記録できること

(15) ファームウェア

更新可能であること

(16) 想定品

YAMAHA RTX840 又は同等品以上

1.1 モバイル PC の詳細仕様

下記の項目及び将来的なデータ量の増加、拡張性、保守の容易性、ハード・ソフトウェア等の動向に留意しつつ、最適な機器を選定するものとする。

(1) OS

Windows 11 Pro 64bit バージョン 24H2 以降

(2) CPU・メインメモリ

OS である Windows 11 Pro 64bit が作動する CPU(IntelCore5 以上又は同等以上)、メインメモリが 16GB 以上であること。

(3) インターフェース

USB3.2 Gen2 以上 USBType-C×2 以上、USBType-A×1 以上

(4) ストレージ

SSD 256GB 以上

(5) Office

Home&Business2024

(6) ネットワーク、通信機能

WiFi6 以上

SIM : nanoSIM 対応 (eSIM 対応可)

(7) ディスプレイ

13.0~14.0 型以上 解像度フル HD (1,920×1,080) 以上

(8) SIM データ通信

借入期間におけるデータ通信について、月 30GB/台以上利用可能であること。

(9) Web カメラ

フル HD (1080p) 以上の内蔵 Web カメラを搭載し、Windows による顔認証に対応すること。

(10) ウィルス対策

ウィルス対策ソフトウェアをインストールした状態で納品すること。

ライセンスは借入期間中有効であること。

リアルタイム保護、定義ファイルの自動更新及び管理機能を有すること。

(11) 想定品

マイクロソフト Surface Laptop with 5G

Lenovo ThinkPad X1 シリーズ又は同等仕様

(12) その他（付属品）

マウス：無線光学式マウス（スクロールホイール付き）

卓上用キーボード：日本語 JIS 配列の USB 又は Bluetooth 接続キーボード（テンキーレス可）

パソコンケース：納入する端末、付属品を収納できること。

機器、ソフトウェア等のマニュアル及びメディアが標準添付されていない場合は、1 式含めること。 また、すべてのマニュアルは、日本語版であること。