

令和5年度 山ノ内町庁舎内 Wi-Fi 環境整備事業委託業務公募型プロポーザル仕様書

1 件名

令和5年度庁舎内 Wi-Fi 環境整備事業

2 目的・要件

(1) Wi-Fi によるインターネット接続環境整備

- ・庁舎の2階と3階で、多数の端末を Wi-Fi にてインターネット接続可能にする。
- ・インターネット回線は既存の庁舎3階のものを使用する。

(2) Wi-Fi によるタブレット使用環境整備

- ・新規にタブレット端末を17台購入する。
- ・タブレット端末のOSはWindows10Pro以降とし、タッチペン・キーボード・MicrosoftOfficeを使用可能にする。
- ・タブレット端末は庁舎の各フロアで、Wi-Fi にて既存のL2スイッチに接続可能にする。

3 納入場所及び数量（品名に記載）

山ノ内町役場

4 品名（別紙2参照）

- (1) タブレット端末 計17台（付属品）キーボードカバー・タッチペン
- (2) マイクロソフトライセンスプログラム 17本
- (3) ウイルス対策ソフト 17本
- (4) 無線アクセスポイント 12台
- (5) ブロードバンドルーター 1台
- (6) 8ポート POE スイッチ Hub 2台

5 導入スケジュールについて

- ・本町と別途打合せの上、本事業を進めるに当たり、本町の指示が必要な場合、速やかに報告し指示を確認後必要な措置を講ずること。

6 無線 LAN 基地局の仕様について

- ・ IEEE802.11a/b/g/n/ac 方式で動作すること。また 2.4 GHz 帯および 5 GHz 帯を同時利用できる機能を有すること。
- ・ WPA2 方式以上による通信の暗号化ができること。
- ・ MAC アドレスフィルタリングが出来ること。

7 その他

- ・ 本仕様書に記載されていない項目については個別に確認すること。
- ・ 無線 LAN 機器（アクセスポイント・Hub・ルーター）は5年の保守サービスを、導入（構築）業者により提供が可能なこと。
- ・ 設置に必要な配線をすること。

- ・ 山ノ内町内に本社を有する者。

別紙2 納品物一覧（物品仕様書）

1 タブレット端末（想定品：マイクロソフト Surface Go 3、同等品可）

項目	仕様	
タブレット 本体	OS	Windows10Pro OSを搭載していること。
	ソフトウェア	Office LTSC Standard 2021のライセンスを用意すること。
	CPU	第10世代 IntelCorei3-10100Y デュアルコアプロセッサ 以上
	RAM	8GB以上の物理メモリーを搭載すること。
	ストレージ	128GB以上のストレージを搭載すること。
	ディスプレイ	10.5インチ以上、1920x1280ピクセル以上の解像度であること。 ディスプレイモニタは、3:2の画角を有していること。
	タッチパネル	10点マルチタッチに対応すること。
	I/O	入出力として以下の端子を備えること。 ・USB3.0(Type-C) × 1以上 ・micro SDカードリーダー ・マイク/イヤホンジャック
	無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/n/ac/axの無線LAN通信に対応すること。Wifi6対応
	Bluetooth	5.0以上に対応すること
	カメラ	インカメラとアウトカメラを備えること
	バッテリー	メーカー測定で11時間以上の連続利用が可能であること
	寸法	W310mm × D210mm × H22mm以下の寸法であること。
	重量	550g未満であること。
付属	タブレットと同一メーカーで統一すること。 ・キーボード ・タッチペン	
その他	・本体一体型スタンドを用いる場合、無段階で角度の変更が可能であること、また角度は165度以上開くこと。 ・キックスタンドはパネル型であり、全体が一枚の板状の形状であること。 ・ディスプレイが360度回転する機構を有し、タッチパネルだけで操作ができること。	

2 マイクロソフトライセンスプログラム

項目	仕様
マイクロソフトライセンスプログラム	・マイクロソフトライセンスプログラムであること ・製品種別は Office LTSC Standard 2021 ・導入、運用に際し、サポートを提供できる体制があること。

3 ウイルス対策ソフト（想定品：リコー クラウドサービス for MVB、同等品可）

項目	仕様
ウイルス対策ソフト	<p>セキュリティ要件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マネージド・サービス製品で有ること。 ・ウイルス、スパイウェア感染のリスクに対処する機能を有すること。 ・挙動監視機能、URLフィルターなど、端末不正使用対策機能を有すること。 ・Webレピュテーション等の不正サイト接続防止機能を有すること。 ・クライアントファイアウォール等、ネットワークウイルスを防御する機能を有すること。 ・USBデバイスコントロール等、未許可のUSB機器接続対策ができること。 ・POPメール検索などのメールセキュリティ機能を有すること。 <p>レポート機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クライアント端末で稼働中のウイルス・スパイウェア対策に関する以下のレポート情報を、任意のメールアドレスに送信できること。 ・ウイルス・スパイウェアが検出されたPC名、回数等 ・検出されたネットワークウイルス及び攻撃されたPC名、回数等

	<ul style="list-style-type: none"> ・挙動監視ポリシー違反があったPC/名、回数等 ・URL カテゴリポリシー違反のあったPC名、回数等
	<p>通知サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クライアント端末で稼働中のウイルス検出や検索機能が稼働停止した時に、任意のメールアドレスに通知する機能を有すること。 ・検出されたウイルスの処理に失敗したとき ・ウイルス対策ソフトウェアのリアルタイム検索が無効になったとき
	<p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ウイルス・スパイウェア対策の最新プログラム・パターンファイルの配信があること。 ・ウイルス対策ソフトの導入状況や更新状況が一元で管理できる管理画面によ ・セキュリティの強度の設定の変更ができるなど、セキュリティポリシーの管理が可能であること。 ・管理用の物理サーバーが不要のクラウド型サービスであること。 ・ウイルス対策ソフトの利用方法や管理画面の設定方法等の問い合わせが可能なヘルプデスク等のサポート体制があること。 ・導入（構築）業者によるクラウド型サービスであること。

4 無線アクセスポイント（想定品：BUFFALO ワirelessポイント WAPM-AX8R、同等品可）

項目	仕様
無線アクセスポイント本体	IEEE802.11ax / IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・有線 LAN ポート 2ポート（AUTOMDIX 対応）、PoE 受電対応可能な端子を有すること。 ・USB 端子 1ポート（USB2.0 TypeA）、USB Flash の使用が可能であること。
データ転送速度	最大 2401Mbps (IEEE802.11ax)、最大 1733Mbps (IEEE802.11ac)、最大 600Mbps (IEEE802.11n)、最大 54Mbps (IEEE802.11a、IEEE802.11g)、最大 11Mbps (IEEE802.11b)
周波数範囲（チャンネル）	5GHz：5180MHz～5720MHz（36 / 40 / 44 / 48 / 52 / 56 / 60 / 64 / 100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140 / 144ch） 2.4GHz：2412～2472MHz（1～13ch）の使用が可能であること。
アンテナ	内蔵 2.4GHz×4、5GHz×4、レーダー波監視用アンテナ×1
消費電力	22.6W 程度
外形寸法	215×215×62(幅×奥行×高さ)mm 程度のもの。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・認証方式としてオープン、共有キー、IEEE802.1X (TLS/TTLS/PEAP) の使用が可能であること。 ・暗号化方式として WEP (64bit/128bit)、WPA2 (AES)、WPA3 (AES) の設定が可能であること。 ・Any 接続拒否 (SSID 隠蔽) の機能を有すること。 ・MAC アドレスフィルタリングの機能を有すること。 ・30 台以上の端末 (タブレット、Surface、iPad、Chrome book、Windows PC) 接続環境において稼働実績もしくは実機にて動作検証を実施していること。 ・事前調査、設計、導入、保守については導入（構築）業者からの提供が可能な機種であること。また、保守は5年間のサービスの提供が可能であり、障害発生時には導入（構築）業者による訪問修理が可能であること。

5 ブロードバンドルーター 1台（想定品：YAMAHA ブロードバンドルーター RTX830、同等品可）

項目	仕様
ブロードバンドルーター本体	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN ポート 4ポート（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別）以上を有し、L2 スイッチ機能が備わっていること。 ・WAN ポート 1ポート（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別機能）以上を有すること。

その他インターフェース	設定用に USB×1 ポート、マイクロ SD×1 ポート、コンソールポート (RJ45×1、mini USB×1 を有すること。
適用回線	FTHH (光ファイバー) ,ADSL, CATV, ATM 回線, IP-VPN 網, 広域イーサネット網, 携帯電話網, フレッツ・サービス, IPv6 PPPoE/ IPoE(フレッツ光ネクスト回線), データコネク (フレッツ光ネクスト回線) の使用が可能であること。
スループット	最大値 2.0Gbit/s の通信が可能であること。
通信プロトコル	IP, IPv6 の通信が可能であること。
電源	電源は内蔵タイプとし、AC100~240V (50/60Hz)、電源スイッチを有すること。
消費電力	247W 程度のもの。
外形寸法	250×45×170(幅×高さ×奥行)mm (ケーブル, 端子類は含まず) 程度のもの。
その他	事前調査、設計、導入、保守については導入 (構築) 業者からの提供が可能機種であること。また、保守は 5 年間のサービスの提供が可能であり、障害発生時には導入 (構築) 業者による訪問修理が可能であること。

6 P o E 給電スイッチングハブ 2 台 (想定品 : BUFFALO 8 ポート POE スイッチ Hub BS-GS2008P、同等品可)

項目	仕様	
スイッチングハブ本体	ポート構成	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x に準拠した 10/100/1000 の給電可能なイーサネットポートを 8 ポート以上実装していること。
	スイッチング容量	40Gbps
	データ転送速度	14,881 パケット/s(10BASE-T)、148,810 パケット/s(100BASE-TX)、1,488,095 パケット/s (1000BASE-T)
	1 ポートへの最大供給電力	30W
	給電可能電力	90W
	外形寸法	177×31×103mm (幅×高さ×奥行)mm 程度のもの。
	その他	事前調査、設計、導入、保守については導入 (構築) 業者からの提供が可能機種であること。また、保守は 5 年間のサービスの提供が可能であり、障害発生時には導入 (構築) 業者による訪問修理が可能であること。