

## 庁舎第 1 分館ネットワーク整備等業務(構築)に係る仕様書

### 1 業務名

庁舎第 1 分館ネットワーク整備業務

### 2 目的

令和 7 年 3 月に竣工を予定の庁舎第 1 分館において令和 7 年 5 月より職員が業務を行えるようにネットワーク整備を行うものです。なお、無線環境についても導入する。

### 3 履行場所

庁舎第 1 分館(和泉市府中町四丁目 11 番 23 号)

本庁舎(和泉市府中町二丁目 7 番 5 号)

### 4 基本事項

#### 4. 1 業務範囲

以下の業務について実施すること。

- (1) ネットワーク整備 (機器調達・設定・設置及び LAN 配線作業を含む)
- (2) 運用・保守

#### 4. 2 契約期間

- (1) 履行期間

契約締結日から令和 7 年 5 月 31 日まで

※ネットワーク整備業務は令和 7 年 4 月 30 日までに完了すること。

※現地作業は庁舎引き渡し後から作業可能。

現時点では令和 7 年 3 月末を予定。ただし、引き渡し時期が確定しているものではない。

- (2) 運用・保守期間

令和 7 年 5 月 1 日から令和 12 年 4 月 30 日まで

※地方自治法第 234 条の 3 の規定に基づく長期継続契約

#### 4. 3 成果物 (完成図書)

次のドキュメントを、印刷物及び電子記録媒体にて各 1 部提出すること

- (1) 要件定義書
- (2) 設計書 (基本設計書、詳細設計書及び config 等を含める)
- (3) 納品機器等一覧
- (4) ネットワーク構成図、ネットワーク接続図、ラック搭載図
- (5) 物理構成図  
(LAN 配線図 (平面図を含む)、機器設置位置等の図面も含む)
- (6) 論理構成図
- (7) 運用・操作マニュアル (管理者)
- (8) 保守体制図及び保守問い合わせ先
- (9) サーベイ調査資料
- (10) 議事録

#### 4. 4 その他留意事項

- (1) 法令等の遵守

和泉市セキュリティポリシー及び関連法令等を遵守すること。

(2) 秘密の保持

本業務の履行上知り得た情報を、本市の許可なく他に公表してはならない。  
本業務終了後も同様とする。

(3) この仕様書に定めのない事項については、協議して定めることとする。

## 5 利用環境

### 5. 1 利用ユーザ数

執務室及び会議室において 160 名程度の職員無線環境及びネットワーク環境を使用する。会議室において最大 100 名程度の職員が同時に無線環境を使用する場合があるため、考慮すること。(各執務室は最大 50 程度の職員が無線環境を使用予定。)

### 5. 2 利用端末

利用端末は Windows10 pro 32bit/64bit 日本語版とする。また、今後予定されている Windows 11 pro へのアップデート後も継続して使用可能であること。

### 5. 3 利用時間

原則 24 時間 / 365 日使用可能であること。

※法令停電、定期メンテナンスを除く

### 5. 4 セキュリティ事項

無線環境を使用する上で当市側が保有している RADIUS サーバでの認証を行わないと無線環境には接続できないようにする。

## 6 ネットワーク整備要件

### 6. 1 ネットワーク整備範囲

庁舎第 1 分館と和泉市役所庁舎は VPN 接続をし、ネットワークを構築している。本ネットワーク整備では庁舎第 1 分館と和泉市役所庁舎をつなぐ VPN 及びオールインワンルータの設定については本業務に含まない。(別途当市側で用意する。)そのため、ネットワーク整備範囲はルータ以下の庁舎第 1 分館内のネットワーク整備とする。また、庁舎第 1 分館内では無線環境で接続し、パソコンを使用する想定より、DHCP についても本調達に含める。

### 6. 2 ネットワーク基本構成

庁舎第 1 分館内ネットワークとして LGWAN セグメント、インターネットセグメント、マイナンバーセグメントを構成すること。各セグメントについては和泉市と協議のもと決定するものとする。インターネットセグメントにおいてはインターネットの回線が 2 回線あるため、セグメントを 2 つ用意すること。

※LGWAN セグメントとは普段職員が使用するセグメント。

※インターネットセグメントとは Web 会議等で使用するセグメント。

※マイナンバーセグメントとは住基情報等の個人情報を使用するセグメント

### 6. 3 無線環境

(1) 無線環境利用エリアは各フロアで使用可能とする。無線 LAN アクセスポイントの配置場所は別紙「平面図」の赤枠で囲っている部分を想定している。

ただし、設置場所については変更する場合があるため、最終設置場所は和泉市と協議するものとする。

- (2) アクセスポイントの設定変更等を円滑に行うため、無線 LAN コントローラによる集中管理機能を導入すること。
- (3) 無線環境を利用可能なネットワークは LGWAN セグメント、インターネットセグメントとする。セグメント毎に SSID を設定し、各端末等は SSID を利用して無線通信を行うこと。なお、LGWAN セグメントについては当市が保有する RADIUS サーバとの認証をできるように IEEE802.1X 認証の設定を行うこと。
- (4) 無線 LAN では IEEE802.11b/g/n (2.4GHz 帯) 及び、IEEE802.11a/n/ac (5GHz 帯) を同時に利用できるものとする。ただし、電波干渉等の影響により通信速度が低下することを考慮し、5GHz 帯の利用を前提とすること。
- (5) 無線環境に問題がないかサーベイ調査を実施すること。サーベイ調査により電波が会議室及び執務室内を満たさないと判明した際は調整作業を実施すること。

#### 6. 4 無線環境のセキュリティ

- (1) 無線環境の利用にあたり情報漏洩、悪意ある攻撃等セキュリティリスクを可能な限り排除するため、セキュリティ通信を用いること。
- (2) 無線 LAN のセキュリティに関する脆弱性の情報が発表された場合は、速やかにシステム管理者(市職員)に報告のうえセキュリティ対策の強化について協議すること。

#### 6. 5 アクセスポイントの電源供給

アクセスポイントへの電源供給は PoE 給電とし、アクセスポイントを接続するスイッチから LAN ケーブル経由で給電を行う。

#### 6. 6 物理構成

- (1) 各階 EPS にフロアスイッチを設置し、各執務室のエッジスイッチ及び無線 LAN アクセスポイントを収容する。
- (2) 各執務室にエッジスイッチを設置し、端末機器(パソコン、プリンタ等)を収容する。
- (3) 有線 LAN を要する箇所は別紙「平面図」における事務室とする。

#### 6. 7 LAN ケーブル

使用するケーブルはカテゴリ 6 以上の LAN ケーブルとし、フロアスイッチからアクセスポイントの LAN ケーブルの色は白色とする。フロアスイッチからエッジスイッチまでの LAN ケーブルの色は赤色とする。フロアスイッチから DHCP サーバ、無線コントローラへの LAN ケーブルの色は黄色とする。タイムレコーダへの LAN ケーブル色は緑色とする。

### 7 機器の選定及び機器の数量

機器の選定にあたっては「4 利用環境」及び「5 ネットワーク整備要件」を考慮し最適なハードウェアおよびソフトウェアをサイジングし選定するものとする。

調達する機器及び数量については以下を想定している。機器及び台数については「4 利用環境」及び「5 ネットワーク整備要件」を満たす機器及び台数とすること。

(想定台数)

無線コントローラ：1 台  
アクセスポイント：36 台（予備機を含む）  
PoE スイッチ：5 台（予備機を含む）  
L3 スイッチ：2 台  
L2 スイッチ：8 台  
DHCP サーバ：1 台  
ラック：3 台

## 8 業務内容

### 8. 1 要件定義

本仕様書を基に要件定義を実施すること。

### 8. 2 基本設計・詳細設計

本仕様書で定めた内容及び「7. 1 要件定義」の内容を基にし、基本設計及び詳細設計を実施すること。

### 8. 3 ネットワーク整備（構築）

基本設計・詳細設計の内容を基にネットワーク機器及びネットワーク整備に係る機器に設定を行うこと。なお、庁舎第 1 分館舎内の設置及び配線も実施すること。

### 8. 4 動作確認

7. 2 基本設計・詳細設計どおりに設定されていることを単体テストで確認する。  
また、結合テスト及び運用テストを実施すること。

### 8. 5 完成図書の作成

3. 3 成果物（完成図書）を作成すること。

### 8. 6 運用・保守

別紙「運用・保守仕様書」を参照すること。