

仕様書

受託者は、この仕様書に基づき、下関市と協議の上、業務を誠実に実施すること。

1. 業務名

下関市立図書館 Wi-Fi 環境構築業務

2. 目的及び業務概要

2.1. 目的

下関市立図書館（以下「図書館」という。）の来館者向けに Wi-Fi 利用環境を提供し、利便性向上による図書館サービスの増進を図ることを目的とする。

2.2. 業務概要

本業務は、図書館における Wi-Fi 環境を構築するための LAN 配線、ネットワーク構築に必要な機器の調達及び設定、機器設置等を委託するものである。

2.3. 業務委託期間

契約締結日から令和 8 年 9 月 30 日まで

2.4. 業務実施場所

- (1) 下関市立中央図書館（下関市細江町三丁目 1 番 1 号）
- (2) 下関市立豊北図書館（下関市豊北町大字滝部 1 2 4 4 番地 3 6）

2.5. サービス提供内容

2.5.1. サービス提供開始日

令和 8 年 10 月 1 日（予定）

2.5.2. サービス提供エリア

別紙 2 「サービス提供エリア図」のとおり

2.5.3. サービス提供時間

- (1) 下関市立中央図書館 午前 9 時 00 分から午後 7 時 00 分まで
 - (2) 下関市立豊北図書館 午前 9 時 30 分から午後 6 時 30 分まで
- ※いずれも休館日を除く

2.5.4. SSID

職員用の管理 SSID 及び来館者用の一般利用 SSID を提供すること。
なお、SSID 名については、協議の上決定する。

2.5.5. 利用方法

一般利用 SSID のパスワードを図書館内に掲示し、利用端末へパスワードを入力後、すぐに Wi-Fi の利用を可能とする。

3. 業務内容等

本業務の範囲は、ネットワーク設計に係る図書館の事前調査、設備機器の調達、据付、調整、試験等の全般とし、検収に至るまでの一切とする。

インターネット回線については、下関市が別途用意する NTT 西日本のフレッツ光回線（本業務の専用回線）を使用するものとする。ただし、インターネット回線は、本入札公告時点では敷設されておらず、令和 8 年 8 月末に導入される予定である。

3.1. 導入スケジュール作成

受託後、導入に関する詳細スケジュールを下関市と協議し、速やかに実施工程表を提出すること。

3.2. ネットワーク設計

- (1) 今回調達する機器及び構築するネットワークが安定的に稼働するように設置及び設定を行うとともに、構築後長期間にわたる利用形態を考慮したネットワーク設計を行うこと。
- (2) アクセスポイントの設置場所は、別紙 2 「サービス提供エリア図」を参考に、図書館の閲覧席及び中央図書館多目的室を網羅できるように計画し、電波到達範囲を記載した図面を作成のうえ、下関市の承認を得て決定すること。なお、設置位置は、原

則として天井部とするが、具体的な位置については、下関市と協議し、決定すること。

3.3. ネットワーク構築

- (1) 調達機器の設置、接続、試験等を行うこと。
- (2) ONU 設置予定場所からネットワーク設計で決定したアクセスポイント設置箇所へ配線を敷設すること。
- (3) LAN ケーブルは、カテゴリ 6A 以上のケーブルを敷設すること。
- (4) LAN ケーブルは、建物の内観に配慮して敷設し、露出する部分については、可能な限り保護部材（モール等）により保護すること。
- (5) LAN ケーブルには、始点・終点が分かるようにタグ（接続元、接続先、ポート番号等）を取り付けること。
- (6) 敷設作業完了後は、LAN ケーブルの専用測定器を用いて品質検査を行い、結果については文書で報告すること。
- (7) 通線のための穴開け工事等についても、本業務の範囲とする。
- (8) 本業務で設置する機器及び関連する機器について、正常に動作しているか確認すること。
- (9) 設置したアクセスポイントごとに Wi-Fi の電界強度の測定を行い、測定結果を文書で報告すること。
- (10) その他、本業務を完成する上で必要となる作業等を受託者の責任において実施すること。
- (11) 施設利用者に十分留意した上で業務を実施すること。
- (12) 作業時には、養生を十分に行うこと。

4. 納品成果物

受託者は、業務完了後、以下の書類から構成される成果報告書を下関市に提出すること。

- (1) 業務完了報告書
- (2) 機器一覧表
- (3) 機器設定表
- (4) 機器、設備等の配線図及び系統図
- (5) LAN ケーブル品質検査結果報告書
- (6) アクセスポイント Wi-Fi 電界強度測定結果報告書

5. 機器仕様

導入する機器は、以下の仕様を満たしていること。

(1-1) ルータ（中央図書館）

ア 基本要件

NTT 西日本が提供している ONU（フレッツ光クロス）を介して、インターネット側と本業務で整備するネットワーク機器が通信できる機器であること。

イ 本体性能

・インターフェース

WAN ポート 10GBASE-T ×1

LAN ポート 10/100/1000BASE-T 以上 ×3 以上

10GBASE-T ×1 以上

・環境温度 0～40℃（屋内設置時）

・利用電源 AC100V

ウ サービス

・5年間以上の運用サポート及び故障時のオンサイト修理サービスを有していること。

(1-2) ルータ（豊北図書館）

ア 基本要件

NTT 西日本が提供している ONU（フレッツ光ネクスト）を介して、インターネット側と本業務で整備するネットワーク機器が通信できる機器であること。

イ 本体性能

・インターフェース

WAN ポート 10/100/1000BASE-T 以上 ×1 以上

LAN ポート 10/100/1000BASE-T 以上 ×4 以上

・環境温度 0～40℃（屋内設置時）

・利用電源 AC100V

ウ サービス

・5年間以上の運用サポート及び故障時のオンサイト修理サービスを有していること。

(2) レイヤー2PoE スイッチ

ア 基本要件

導入するルータ及びアクセスポイントに対応した機器であること。

イ 本体性能

- ・ インターフェース
LANポート PoE対応 10/100/1000BASE-T以上 ×4以上
- ・ ファンレス設計
- ・ 環境温度 0～40℃（屋内設置時）
- ・ 利用電源 AC100V
- ・ ループ検知機能

ウ サービス

- ・ 5年間以上の運用サポート及び故障時のオンサイト修理サービスを有していること。

(3) アクセスポイント

ア 基本要件

導入するルータ及びレイヤー2PoEスイッチに対応した機器であること。

イ 本体性能

- ・ IEEE IEEE 802.11a/b/g/n/ac/axに対応していること。
- ・ アンテナ形状は内蔵型であること。
- ・ WPA2以上のセキュリティ強度の暗号化方式にて暗号化できること。
- ・ 最大接続可能数が50台以上であること。
- ・ 2.4GHz/5GHz/6GHzが同時に利用できること。
- ・ 接続端末間通信禁止機能を有していること。
- ・ 適応型ローミングアシスト機能に対応していること。
- ・ 環境温度は0～40℃（屋内設置時）に対応していること。

ウ 本体機能

- ・ 利用統計機能（毎月の接続数抽出）を有していること。
- ・ 1月間以上のアクセスログを保存し、抽出できること。

エ サービス

- ・ 5年間以上の運用サポート及び故障時のオンサイト修理サービスを有していること。

(4) その他の機器等

構築にあたり(1)～(3)で示す機器以外に必要な機器又は資材等が生じる場合は、受託者において適したものを調達すること。

6. 特記仕様

6.1. 特記事項

- (1) 業務の実施にあたっては、下関市と綿密な協議のもと行うこと。
- (2) 施工時に発生した不要物は、速やかに回収し、受託者の責任において適法かつ安全に処分すること。
- (3) 業務実施場所への立ち入りの際には、名札等の身分を証明する物を身につけること。
- (4) 本仕様書の定めがない事項について疑義が生じた際は、下関市と協議の上決定すること。

6.2. 個人情報保護に関する特記事項

別紙3「個人情報取扱特記事項」のとおり。

6.3. 環境配慮に関する特記事項

別紙4「しものせきエコマネジメントプランに基づく特記事項」のとおり。

6.4. 下関市暴力団排除条例による特記事項

別紙5「下関市暴力団排除条例による措置に係る特記事項」のとおり。

以上