

施設利用者用フリーWi-Fi 機器設置委託仕様書

1. 事業名称 施設利用者用フリーWi-Fi 機器設置委託
2. 履行場所 千倉地区複合施設
3. 履行期間 契約締結日の翌日から令和8年3月13日まで
(納入開始可能予定日：令和8年2月16日)

4. 概要

本業務は千倉地区複合施設利用者がフリーWi-Fiによりインターネット接続をできるよう、機器を設置し、それに付帯する作業を行うものである。

なお、本仕様書に記載されていない事項についても付带的に実施しなければならないことについて、受注者は、発注者と協議のうえ実施するものとし、必要があれば変更契約の対象とする。

5. 機器調達及び設置について

機器の調達及び設置は以下のとおりとする。

- ・フリースポット管理機能搭載ルータ 1台
- ・無線 LAN アクセスポイント 9台
- ・PoE スイッチ 接続に必要な台数
- ・機器の設定・設置・接続確認一式（成果物として提出）
- ・納入機器一覧表、設定項目一覧表（成果物として提出）

6. 委託内容

委託業務は、以下のとおりとする。

- (1) 利用者用フリーWi-Fi サービス提供を行うためのアクセスポイント機器等を設置し、接続すること。
- (2) アクセスポイント機器は原則として天井または壁面への露出設置とする。
- (3) 利用者用フリーWi-Fi 整備施設に設置するアクセスポイント、PoE スイッチ、フリースポットルータの調達は本業務に含むこととする。
- (4) 電源設備、ネットワーク配線は施設既存のものを使用する。
- (5) 接続用ポータル画面を作成・実装すること。
- (6) 各アクセスポイントにおいてサービスの稼働確認を行うこと。
- (8) 運用保守は本業務に含まないものとする。
- (9) 回線使用料は本業務に含まないものとする。
- (10) 有害サイトフィルタリングは市が契約するが、設定に関する費用は含むものとする。

なお、整備施設及びアクセスポイント設置箇所については別紙1～4「設置図面」にて示すものとする。また、フリーWi-Fi 環境の仕様については、下記の「利用者用 Wi-Fi 環境の仕様」にて示すものとする。

7. 機器仕様

以下に示す機器仕様を満たすものとし、機能等が仕様を満たしていないと判断された場合、当該物品の納入は不適とし、これに替わる物品の納入をしなければならない。

機器仕様	
フリースポット管理機能搭載ルータ（想定機種：(株)Buffalo 製 FS-M1266）	
無線 LAN インターフェース	
無線端末最大接続台数	256 台以上
準拠規格	IEEE802.11ac/IEEE802.11n/IEEE802.11a/ IEEE802.11g / IEEE802.11b

アクセス方式	インフラストラクチャモード
インターフェース	2.4GHz 及び 5GHz 同時通信
有線 LAN インターフェース	
端子数	LAN ポート：1 以上/WAN ポート：1 以上
アドレステーブル	MAC アドレス 4096 アドレス以上
端子形状	RJ-45
伝送方式	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
機器保守	5 年間デリバリー保守
無線 LAN アクセスポイント	
無線 LAN インターフェース	
伝送方式	直接拡散型スペクトラム拡散(DS-SS 方式)、直交波周波数分割多重変調(OFDM 方式)、単信(半二重)
周波数範囲	IEEE802.11a：5.18GHz～5.7GHz IEEE802.11g / IEEE802.11b：2.4GHz (1～13ch)
セキュリティ	WPA3 Personal、WPA2/WPA3 Personal、WPA3 Enterprise、WPA2/WPA3 Enterprise、Enhanced Open、Any 接続拒否、プライバシーセパレーター、MAC アドレスフィルターを有すること
Wi-Fi ストリーム数	5GHz：4×4/2.4GHz：2×2
準拠規格	IEEE802.11ac/IEEE802.11n/IEEE802.11a/ IEEE802.11g / IEEE802.11b
アクセス方式	インフラストラクチャモード、WDS モード
インターフェース	2.4GHz 及び 5GHz 同時通信
有線 LAN インターフェース	
端子数	PoE 受電対応 LAN 1 端子以上
アドレステーブル	MAC アドレス 4096 アドレス以上
端子形状	RJ-45
伝送方式	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
機器保守	5 年間デリバリー保守
PoE スイッチ	
規格	VCCI Class A
アクセス方式	CSMA/CD
伝送方式	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
端子形状	RJ-45
サポート機能	レイヤー3 機能/スパンニングツリー/ポートミラーリング/マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)
PoE 規格	IEEE802.3af (PoE) /IEEE802.3at (PoE+)
PoE 給電機能	各ポート：最大 30W 以上
PoE 給電方式	Alternative A
SNMP	対応
機器保守	5 年間デリバリー保守

Wi-Fi 環境の仕様

提供する利用者用 Wi-Fi サービス環境の仕様は、以下のとおりとする。

(1) 利用者用 Wi-Fi サービスに係る通信環境

- ①アクセスポイントを介した通信環境アクセスポイントを介したフリーWi-Fi サービスを提供すること。また、利用者の端末同士の相互通信を禁止する機能を有すること。
- ②電波干渉の防止

施設内の他機器との電波干渉を防ぐことを目的として、任意に Wi-Fi のチャンネル設定を行うことができること。当該設定内容については、発注者の指示に従うこと。

(2) 利用者用 Wi-Fi サービスに係る接続管理機能

①接続用ポータル画面の認証

電子メール認証と SNS アカウント認証を選択でき、認証することでフリーWi-Fi サービスを利用できること。認証は一定時間または一定期間有効とし、その間は再度の認証を不要とすること。また 1 日あたりの利用時間を制限する機能を備えるとともに、制限しないこともできること。

②利用者用 Wi-Fi を利用する端末環境への対応

スマートフォン (Android、iOS、Windows) 及びタブレット (Android、iOS、MacOS、Windows) のブラウザで操作できること。

(3) その他、数量・大きさ・重量については、現物を確認すること。