

工事仕様書

1. 工事名称 病棟 wifi 環境整備工事
2. 工事場所 神奈川県横浜市旭区中尾 2 丁目 3 番地 2 号
3. 工期 契約締結日から令和 4 年 1 月 25 日まで
4. 工事内容 (1) 無線アクセスポイント機器調達
(2) 無線アクセスポイント設定
(3) LAN 配線
※ただし、現行スイッチ設定変更工事は含まれないものとする。

5. 機器仕様 (無線アクセスポイント)

【ハードウェア構成】

- ・装置単体で 10/100/1000BASE-T のポートを 1 ポート以上搭載していること。
- ・ IEEE 802.3at (PoE+, Power over Ethernet) に対応していること。
- ・アンテナ形式が内蔵であること。

【パフォーマンス】

- ・最大接続台数が 200 台以上であること。

【無線機能】

- ・ Wi-Fi 規格及び IEEE 802.11a (W52/W53/W56) /802.11ac (W52/W53/W56) /802.11b/802.11g/802.11n に準拠していること。
- ・ IEEE 802.11k (Radio Resource Measurement of Wireless LANs)、IEEE 802.11r (Fast Basic Service Set Transition)、IEEE 802.11v (Basic Service Set Transition Management Frames) に準拠した Fast Roaming に対応していること。
- ・ Wi-Fi 周波数は、2.4GHz 帯と 2 つの 5GHz 帯の同時使用に対応していること。
- ・ 2 空間ストリームに対応していること。
- ・ SSID をブロードキャストするか否か (SSID 隠蔽) を設定する機能を有すること。
- ・ 自律型無線 LAN コントローラーによる管理時、無線アクセスポイント周囲の電波出力、チャンネルを常に認識し、最適化できること。
- ・ SSID ごとに利用する RADIUS サーバーを自由に指定できること。

【認証機能】

- ・ 認証方式としてオープンシステム認証、共有キー認証、WPA パーソナル、WPA エンタープライズが利用可能であること。
- ・ 認証時に、ユーザー (無線クライアント) が所属する VLAN を動的に割り当てる機能を有すること。
- ・ 暗号化機能として、WEP (128bit) 及び WPA/WPA2 (AES、TKIP) が利用可能であること。

【運用・管理機能】

- ・ 時刻同期を行うために NTP クライアント機能を有すること。
- ・ SNMP エージェント機能を有し、SNMPv1/v2c による管理が可能なこと。
- ・ Syslog サーバーへログを転送できること。
- ・ 日本語 Web GUI (HTTP/HTTPS) に対応していること。

【実装形態】

- ・ 設定により LED を常時消灯させる機能を有すること。
- ・ 最大消費電力が 20W 以下であること。
- ・ 外形寸法は 215 (W) × 215 (D) × 48 (H) mm (突起部含まず) 以下であること。
- ・ 天井・壁にレイアウト可能な専用のブラケットに対応していること。
- ・ 壁にレイアウト可能な専用のマグネットシートに対応していること。
- ・ 筐体の質量は 700g 以下 (ブラケット含まず) であること。

- ・環境温度 0～45℃に対応していること。

【その他】

- ・日本語マニュアルをインターネット上に公開していること。

6. 設置場所

以下のエリア付近に無線アクセスポイントを設置すること。

【病院棟3階】 台数：8台

- ・病棟廊下付近（※病室内には設置しないこと。）
- ・麻酔科診察室前廊下付近

【病院棟4階】 台数：14台

- ・病棟廊下付近（※病室内には設置しないこと。）

【病院棟5階】 台数：14台

- ・病棟廊下付近（※病室内には設置しないこと。）

【病院棟6階】 台数：14台

- ・病棟廊下付近（※病室内には設置しないこと。）

7. 無線 LAN サービス要件

- ・無線 LAN サービスのデータ通信は適切な暗号化を施すこと。
- ・現行電子カルテ無線ネットワーク、職員向け無線ネットワークに影響を与えない設計にすること。
- ・サービスエリア内において、利用者がアクセスポイント間を移動中に通信切断、利用者再認証等が技術的に可能な範囲で発生しない設定を施すこと。
- ・設置に当たっては安全かつ安定した設置場所を確保すること。
- ・回線は現行回線を利用すること。
- ・各階 EPS 内まで LAN 配線を引き込むこと。その際、各アクセスポイントが識別できるように各配線に明示すること。
- ・LAN 配線後の端末処理（LAN コネクタ）を行うこと。
- ・LAN コネクタの規格は RJ-45 とすること。
- ・PoE スイッチ（無線アクセスポイント給電用スイッチ）への LAN 接続は含まれない。
- ・現行ネットワークへの設定変更が必要な場合は、発注者と協議の上、実現方式を検討すること。
- ・高所作業がある場合は事前に、発注者へ許可を取ること。
- ・日勤帯は来院患者数が多いため、設置作業の際は十分留意すること。

8. 成果物

受注者は成果物として、設置図面等一式を履行期限内に発注者に提出すること。

- ・業務完了届
- ・無線アクセスポイント設置図面
- ・無線 LAN 配線図面
- ・無線パラメータ表

9. その他

- ・業務の実施にあたってトラブル等が生じた場合は、受注者は速やかに発注者に連絡するとともに発注者と連携して対応すること。
- ・仕様書及び契約書に明示なき事項または業務遂行上疑義が生じた場合には、両者協議により本業務を進めるものとする。
- ・現行スイッチ設定変更工事は含まれないものとするが、現行スイッチ設定事業者作業時の立会い費用は本工事費用に含めること。