

# シニアホーム高山 EGAOLink環境構築入札仕様書

- ・Wi-Fiネットワーク設備
- ・電話交換機設備
- ・ナースコール連携設備

令和4年10月

宗教法人 天理教若高分教会

## 1. 概要

本仕様書は、シニアホーム高山における Wi-Fi ネットワーク設備、電話交換機設備、ナースコール連携設備の環境構築を定める入札仕様書です。

## 2. 一般適用事項

- (a) 本件作業を行うにあたっては、本仕様書による他、電気事業法、建築基準法、消防法等の関係法令を遵守すること。
- (b) 本件を行うにあたり、当所構内の施設および物品を毀損、汚損してはならない。毀損、汚損した場合は本件請負者の責任において弁償し、ただちに原状へ回復すること。
- (c) 作業を進めるにあたっては、本件に係る当所職員との連絡を密にし、作業開始前に作業内容の確認を十分に行うこと。また、適宜必要な打ち合わせを実施すること。特に、作業着手前には内容確認のための打ち合わせを必ず行うこと。
- (d) 本件作業に不明な点がある場合には、職員と協議の上、その指示に従うこと。また、必要に応じて適宜作業内容の協議および確認を行うこと。
- (e) 本件実施に伴って知り得た情報、もしくは当所より与えられた情報、データ並びに資料については、第三者への漏えい、開示、貸与や譲渡をしてはならない。
- (f) 本件各工事業者は連携・協力して作業にあたること。

## 3. 契約期間

契約開始日から令和 5 年 1 月 31 日まで

## 4. 各設備の仕様概要

- (a) Wi-Fi ネットワーク設備及び配線工事
  - ・ ナースコール、眠り SCAN、介護ソフト、スマートフォン (iPhone) が連携できる環境を設計、構築すること
  - ・ Wi-Fi 機器はナースコール設備、電話設備との通話もある為、信頼の おけるものを使用すること
  - ・ iPhone で音声通話を使用するための機種を選定すること
  - ・ 無線アクセスポイントに対し、UTP ケーブル (Cat. 5e 以上) に対応した配線を行うこと
  - ・ 使用する部材は Cat. 5e 以上に対応していること

- ・各フロアにはWiFi 設備用に19 インチラック、ネットワーク機器に HUB 収納 BOX を用意し設置すること
- ・収納キャビネットはネットワーク機器を搭載し、ケーブル接続とシステムの保守が柔軟に対応できるものとする
- ・各フロアの HUB 収納キャビネット用電源コンセントを設置すること
- ・電波強度の測定及び通信速度の測定や配線図面の作成（モジュラージャックやHUBの設置場所等）
  - ※電波調査はWi-Fi ネットワーク設備構築業者が行うものとする
- ・IP アドレス、制御方式、音声等の各種設定を各工事業者が連携して行うこと（音声品質はWi-Fi ネットワーク構築業者が担保すること）

(b) 電話交換機設備

- ・既存電話設備の回線数・電話機台数に適應できる機種を選定すること
- ・スマートフォン（iPhone）との音声通話を考慮し、スマートフォンゲートウェイとの連携動作確約の取れている機種を選定すること
- ・交換機には、電話設備は新たに19 インチラックを準備し設置すること
- ・IP アドレス設計及び連携方法は各工事業者が連携して行うこと

(c) ナースコール連携

- ・既存のナースコール設備（Vi-nurse）からの呼出信号を受けて、スマートフォン（iPhone）との通信ができること
- ・電話交換機配下の固定電話機とスマートフォン（iPhone）間で発着信、音声通話が行えること
- ・スマートフォン（iPhone）にはナースコール専用アプリケーションをインストールして使用ができること
- ・介護ソフトウェアケアカルテ（株式会社ケアコネクトジャパン）に、ナースコール ビーナース（アイホン株式会社）と見守りセンサー 眠り SCAN（パラマウントベッド株式会社）が相互に連動するための連携ソフトウェアを追加すること
- ・IP アドレス設計は各工事業者が連携して行うこと

(d) 動作確認試験

- ・本件作業の主要な機能を確認するため動作確認試験を行うこと
- ・Wi-Fi 設置後、電波測定を実施し、電波強度の資料を提出すること

5. 成果物  
以下の書類を提出すること
  - ・ 完成図
  - ・ 機器パラメータ
  - ・ 試験成績書 (電波測定も含む)
  - ・ 施工写真
  
6. 試験成績
  - ① 試験については下記内容で試験し、試験成績表にまとめること
    - (ア) 目視より外観チェックを行い、表面の傷・へこみの確認を行う  
各 LED の起動後の状態を確認する
    - (イ) 機器の起動後に OS が認識されているか確認する
    - (ウ) 1 日間電源を起動させ続け、動作に問題がない事を確認する
    - (エ) 各ポートの通信確認を行う
    - (オ) PoE スイッチについては、給電の確認を行う。無線 AP については受電の確認を行う
    - (カ) 無線 AP については、無線経由での疎通確認を実施する。(Ping による疎通確認)
    - (キ) 社内検証環境にて、ファイアウォールより各機器に対して通信確認を行う
    - (ク) 現地にて、ファイアウォールより各機器に対して通信確認を行う
  
  - ② 電波測定は下記仕様に則り測定することとする。
    - (ア) 電波測定機器を用いて、無線アクセスポイント設置後に電波測定を実施すること。閾値は-65dB 以内で指定エリアがカバーできていることを確認する
  
7. 入札時提出物
  - ・ Wi-Fi ネットワーク設備及び配線工事見積書 (明細含む) 2 部
  - ・ 電話交換機設備見積書 (明細含む) 2 部
  - ・ ナースコール連携御見積書 (明細含む) 2 部
  
8. 参考資料
  - 別紙 1 : 設備一覧表
  - 別紙 2 : LAN 設備 配線図

別紙 3 : Wi-Fi ネットワーク設備 特記仕様書

別紙 4 : 電話交換機設備・ナースコール連携設備 特記仕様書