

**令和 6 年度**

**工事 第 99 号**

**電話設備（更新）工事**

**仕様書**

# 電話設備（更新）工事事業

## 【仕様書】

1. 事業名：電話設備（更新）工事事業
2. 施工場所：青森県上北郡おいらせ町上明堂1－1  
国民健康保険おいらせ病院内
3. 契約期間：契約締結の翌日から令和6年12月20日
4. 業務（仕様）内容

項 目	内 容
概 要	本事業は、国民健康保険おいらせ病院内の電話交換システム本体及び周辺機器の設置、各フロアのデジタル多機能電話機取替、既設アナログ一般電話接続、PHS 基地局取替、PHS 子機接続、ナースコール接続、VoIP 接続工事を行うもの。
数 量	<div>■機器本体</div> <div><input type="checkbox"/>電話交換機：1 式（電源装置含む）</div> <div>■停電用電池</div> <div><input type="checkbox"/>電話交換機停電用電池：1 式（停電対応最大3時間（長寿命））</div> <div>■電話機</div> <div><input type="checkbox"/>デジタル多機能電話機：10 台</div> <div><input type="checkbox"/>PHS 基地局：12 台</div> <div>■周辺機器</div> <div><input type="checkbox"/>ドアホン：1 台</div>
電話交換機 （機能仕様）	<div>■構成：電話交換機本体、電話機、各端末</div> <div>■通話機能：内線相互通話、内線・外線間通話、4 拠点（おいらせ町本庁舎・分庁舎・いきいき館・みなくる館の IP 電話機2台）との内線相互通話</div> <div>■方式</div> <div><input type="checkbox"/>通話路：PCM 時分割一段スイッチ</div> <div><input type="checkbox"/>制御：蓄積プログラム</div> <div><input type="checkbox"/>プロセッサ：32 ビットマイクロプロセッサ</div> <div><input type="checkbox"/>中継方式</div> <div><input type="radio"/>中継台方式（DSS コンソール）</div>

	<p>○個別着信方式</p> <p>○分散応答方式</p> <p>○追加ダイヤルイン方式</p> <p>○直結式応答方式</p> <p>○NTT ダイヤルイン方式</p> <p>■信頼性</p> <p><input type="checkbox"/>ハードディスクレス構造であること。</p> <p><input type="checkbox"/>IP 電話交換機の OS は、Windows 系、Linux 系を採用していないこと。</p> <p><input type="checkbox"/>内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能であること。</p> <p><input type="checkbox"/>電話交換機内で局データの 5 世代管理が可能であること。</p> <p><input type="checkbox"/>IP 電話交換機のアラーム情報をあらかじめ指定した宛先に E メールで自動通知が可能なこと。</p> <p><input type="checkbox"/>IP 電話交換機とインターネット経由で専用サーバを利用した専用のリモート保守が可能であること。</p> <p>■トラヒック条件</p> <p><input type="checkbox"/>内線電話機 1 回線あたりの標準発着呼量は 6.0HCS であること。</p> <p>■収容回線数</p> <p><input type="checkbox"/>内線</p> <p>○一般内線：実装 42 台/容量 48 台</p> <p>○デジタル多機能内線：実装 10 台/容量 24 台</p> <p>○PHS 内線：実装 22 台</p> <p><input type="checkbox"/>外線</p> <p>○ISDN64 回線：実装 4 台/容量 4 台</p> <p>○一般公衆回線：実装 8 台/容量 12 台</p> <p>○VoIP 回線（CCIS）：実装 4 台</p> <p><input type="checkbox"/>端末</p> <p>○アナログ一般電話機：実装 42 台（既設流用）</p> <p>○デジタル多機能電話機：実装 10 台（DT500:12D）</p> <p>○PHS 基地局：実装 12 台</p> <p>○PHS 子機：実装 22 台（既設流用）</p> <p>○ドアホン：実装 1 台</p> <p>■電氣的条件</p> <p><input type="checkbox"/>電源：AC100V±10%</p> <p><input type="checkbox"/>ダイヤル条件</p> <p>○PB 式ダイヤル：PB 信号</p> <p>○DP 式ダイヤル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ダイヤルスピード：10±0.8PPS、20±1.6PPS</li> <li>・インパルスメーク率：33±3%</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ミニマムポーズ：600ms 以上(10PPS)、450ms 以上(20PPS)</li> </ul> <p>□内線/トランク線路条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○アナログ内線(ループ抵抗)：一般内線：600Ωまたは 1,500Ω(電話機抵抗含む)</li> <li>○デジタル内線：600m(0.5Φ)、800m(0.65Φ)</li> <li>○一般公衆回線：1,700Ω(所属局内部抵抗含む)</li> <li>○IP インタフェース <ul style="list-style-type: none"> <li>・ LAN インタフェース：10M /100M / 1000M bps イーサネット</li> <li>・ 音声符号化方式：G.711, G.729a, G.722, G.726</li> <li>・ QoS：ToS(IP Precedence、Diffserve(DSCP))</li> <li>・ VLAN：TagVLAN(IEEE802.1Q/p)</li> </ul> </li> </ul> <p>■構造</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□基本モジュール+拡張モジュールにより高信頼性を確保し、保守点検が容易な構造であること。</li> <li>□外形寸法は、基本モジュール+拡張モジュールで 1 架あたり 369mm(W)×116mm(D)×430mm(H)であること。</li> <li>□柔軟な拡張性を有し、内線最大 960 ポート、外線最大 400 ポートまでの拡張が可能なこと。</li> <li>□使用部品は、欧州 RoHS 指令に適合し、有害物質を定められた閾値以上含有していないこと。</li> </ul> <p>■環境条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□周囲温度：0℃～40℃</li> <li>□相対湿度：10%～90%(結露しないこと)</li> </ul> <p>■停電用長寿命電池</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□停電対応時間：最大 3 時間 <ul style="list-style-type: none"> <li>○25℃以下の場合バッテリー交換時期は 13 年後</li> <li>○25℃～30℃の場合バッテリー交換時期は 9 年後</li> <li>○30℃～40℃の場合バッテリー交換時期は 4 年後</li> </ul> </li> </ul> <p>■その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□電話交換機、構内交換設備に関する技術基準及び関係のある法令規格等を満たすものであること。</li> </ul>
<p>デジタル多機能 電話 (機能仕様)</p>	<p>■機能ボタン数：12 ボタン他、保留、転送、フッキングの固定機能ボタン</p> <p>■LCD ディスプレイ：全角 14 文字×4 行表示(バックライト付き)で可動式であること。(92mm(W)×56.5mm(H)以上、168×58 ドットマトリックス 以上)</p> <p>■外形：181mm(W)×244mm(D)×143mm(H)</p>

	<p>■ケーブル：4 芯モジュラーケーブル</p> <p>■その他</p> <p><input type="checkbox"/>アダプタを増設することで外部通話録音装置の接続が可能なこと。 ※アダプタは別途調達。</p> <p><input type="checkbox"/>ユニバーサルデザインの電話機とし、テンキーおよび、LCD ディスプレイはバックライト付きであること。また、テンキー輝度半減が可能、弱視者を考慮した LCD ディスプレイの白黒反転、縦倍角文字での表示が可能なこと。</p> <p><input type="checkbox"/>不在着信や、新規のボイスメール受信があった場合には、LCD ディスプレイ上にアイコン表示できること。</p> <p><input type="checkbox"/>電話機の利用状況によって適切な操作をサポートするソフトキーが利用できること。</p> <p><input type="checkbox"/>発着信履歴をそれぞれ発信 50 件、着信 50 件蓄積ができること。</p> <p><input type="checkbox"/>同一タイプのデジタル多機能電話機を白色、黒色の 2 色中から選択できること。</p> <p><input type="checkbox"/>着信時に点滅するランプのカラーを、複数から選択できること。</p> <p>■PHS 基地局</p> <p><input type="checkbox"/>外形：158.2mm(W)×42.5mm(D) ×189mm(H)</p> <p><input type="checkbox"/>ケーブル：4 芯モジュラーケーブル</p> <p>■PHS 子機（デジタルコードレス電話）</p> <p><input type="checkbox"/>機能ボタン：マルチファンクションキー(8 個)、電話帳キー、保留キー、転送キー、内線キー</p> <p><input type="checkbox"/>外形：48mm(W)×17.3mm(D)×135mm(H)</p> <p><input type="checkbox"/>使用時間：連続通話 約 6 時間、待ち受け時間 約 150 時間</p> <p><input type="checkbox"/>電話帳：400 件/2 番号</p> <p><input type="checkbox"/>PC インタフェース(電話帳編集)：マイクロ USB</p> <p><input type="checkbox"/>その他機能要件</p> <p>○高速ハンドオーバーが可能であること。</p> <p>○ボイスメールと連携し通話録音ができ、メッセージが到着した時には、ディスプレイに到着通知を表示できる。</p> <p>○端末落下時の破損を防ぐため、アンテナ部分が内蔵化された筐体であること。</p> <p>○8 つのマルチファンクションキーに自由に機能を設定可能であること。</p>
--	--

## ②その他

- ・ 現有機の撤去・回収・廃棄等を含み、納入時に発生する梱包材等は持ち帰ること。
- ・ 器材の搬入時は、担当職員の指示に従い安全に配慮し行うこと。
- ・ 施工にあたっては、各種関係法令やガイドラインを遵守すること。
- ・ 施工日は、通常業務になるべく支障がでない日時を発注者と協議し決定すること。（施工中でも緊急の電話に対応できるようにすること）
- ・ 据付工事完了後は、総合試験を実施すること。
- ・ 発注者が求めた際は、機器の操作説明等を実施すること。
- ・ 工事完了後 1 年以内の器材の故障及び施工不良等が認められる場合は、無償対応とすること。
- ・ 障害等発生時は、早急に現場確認を行い早期に復旧対応すること。（復旧に係る拠点は、青森県内に有すること）
- ・ 本事業の施工にあたり、通信業者等に必要な申請等は原則受託者が代行すること。（代行ができない場合は、発注者の申請手続きに協力すること）
- ・ 新病院建設を考慮し、可能な限り移設が可能であるものとする。

## 5. 提出書類

- ・ 着工届（契約締結後速やかに）
- ・ 現場代理人選任通知書（契約締結後速やかに）
- ・ 工程表（契約締結後速やかに）
- ・ 完成届及び完成写真（完成した日から 10 日以内）
- ・ 竣工図（完成した日から 10 日以内）※紙面及びデータでの提出
- ・ 引渡書（検査合格後速やかに）
- ・ その他発注者が必要と認めた書類

## 6. 検 査

業務が完了した際は、直ちに関係書類を提出し、発注者の検査を受け、合格した時をもって当該事業を完了したものとする。

## 7. 支 払

完成検査に合格したのち、受注者からの請求書提出によって一括支払するものとする。

## 8. そ の 他

この仕様書に定めのない事項については、発注者及び受注者双方の協議により決定することとし、業務に関する協議等については、打合簿により行うこととする。また、契約保証金については、おいらせ町財務規則第 146 条第 1 項の規定によるものとする。