

済生会富山病院ネットワーク更新工事及び保守管理  
入札仕様書

社会福祉法人<sup>恩賜財団</sup>済生会 富山県済生会富山病院

## 目 次

I. 業務の概要 -----	1
II. 業務内容等 -----	1
i. HIS系(電子カルテ、PACS)のネットワーク機器更新業務	
ii. インターネット系ネットワーク機器更新業務	
iii. 情報管理室、サーバー室入口入退室管理システム更新業務	
III. 導入スケジュール -----	2
i. 導入スケジュール(概要)	
ii. 納入場所、納入期限	
IV. 機器の導入と作業 -----	2
i. 設置について	
ii. 導入時の付帯作業	
iii. 設置後の保守管理	
iv. その他	
V. 機密保護 -----	4
VI. その他 -----	4
VII. 機器以外の納品物 -----	4

(別紙)「機器等調達仕様書」

## I. 業務の概要

本仕様書は、社会福祉法人 恩賜財団 済生会 富山県済生会富山病院ネットワーク（以下、「ネットワーク」という。）用として使用するハードウェア（ケーブル等の付属品を含む。）及びビル付帯設備（以下 入退室管理システム）の調達、導入作業及び保守管理に関するものである。

また、本仕様書には、調達するハードウェアの詳細な仕様と数量、導入場所とスケジュール、設置場所における作業に関する要件を記載している。

## II. 業務内容等

本契約に含まれる概要は以下の通りとする。

### i. HIS系(電子カルテ、PACS)のネットワーク機器更新業務

既設 LAN ケーブル(Cat5E)は流用し、新規配線が必要な箇所については配線費用を本契約に含むこと。

歯科口腔外科診察室内(無線 LAN 対応)、心臓リハビリテーション室(無線 LAN 対応)、内視鏡洗浄器配線(造設)、各病棟レクリエーションルーム(新規)、病院エントランス無線化、無線 5GHz 化に伴う必要配線。各フロアスイッチ、無線コントローラー他必要機器の設置、設定業務。ネットワーク機器監視ツールの整備

### ii. インターネット系ネットワーク機器更新業務

サーバー室内、各フロア EPS 内のインターネット系スイッチ更新

院内使用のインターネット系 IP アドレスの拡張

インターネット接続機器の MAC アドレス認証機器更新整備

病院エントランス無線化

各病棟レクリエーションルーム配線(新規)

### iii. 情報管理室、サーバー室入口入退室管理システム更新業務

詳細は「機器等調達仕様書」を参照

調達する物品等は、ネットワーク用の関係物品及び設置等の作業とする。仕様は、(別紙)「機器等調達仕様書」を参照すること。また、調達物品の設置等に伴って必然的に必要となる物品等については、本仕様書の記載の有無に関わらず本調達に含まれているものとする。

本業務契約期間中に病院から変更・追加等の要望が発生した場合は病院の指示に従い最善策を提示し相談すること。その際に追加費用が発生する場合は速やかに提示すること。また、機器等調達仕様書に記載のある機器と同等の機能を有し他医療機関に十分な導入実績がある機器であれば病院と相談の上、他メーカーの機器での提案も可能とする。

### III. 導入スケジュール

#### i. 導入スケジュール

契約締結後協議しスケジュールに沿って行うものとする。

#### ii. 納入場所、納入期限

調達物件の納入場所及び納入期限

済生会富山病院 富山県富山市楠木3番地1

納入期限は令和3年9月30日とし、完了届を提出すること。

納入完了後に済生会富山病院による検収を行う。

### IV. 機器の導入と作業

#### i. 設置について

監督員の指示に基づき、以下の事を行うこと。

##### (1) 設置計画

- ① 事前に調達予定機種の詳細および仕様を提出し、監督員より仕様を満たしていることの確認を得て更改工事計画を立てること。
- ② 搬出入及び設置作業、配線工事等の導入計画書を提出すること。

##### (2) 設置作業

- ① 導入計画等に基づき、調達機器の設置に必要な各種作業を適切に行うこと。
- ② ネットワーク接続に必要な調達機器を接続し、疎通確認を行うこと。また接続に必要なケーブル類の手配も行うこと。
- ③ 調達機器及び付属品の搬入・組立て後は、納入業者の責任において搬入材（空箱等）を速やかに撤去すること。

##### (3) 連絡体制

設置に対する連絡体制を明確にし、問合わせに対する対応を行うこと。

#### ii. 導入時の付帯作業

機器の導入にあたり、以下の作業を実施すること。作業にあたり、責任をもって動作保証をすること。

- ・「ネットワークスイッチ及び管理機器等調達仕様書」に記載の機器が適切に接続

できる配線を行うこと。

- ・スイッチ間の光配線・Cat5E ケーブルは既設流用とし、不足する Cat5E ケーブルは新設すること。

- ・ネットワークスイッチの設置場所は、基本、現行の各階 E P S 内及びフロア S W 設置場所とする。

- ・ネットワークスイッチから配線については想定本数を記載しており、工事期間中に多少調整があるものとするが、今回敷設した配線は全てタグを付けて誰が見ても対向先がわかるように記載すること。タグの種類は問わない。

- ・本調達の無線アンテナについてはコントローラーに設定すること。

- ・スイッチからパッチ間のケーブルについては配線の色を病院指定のものにすること。

- ・契約完了後、本調達に関わるスケジュールを速やかに提示すること。

- ・現在稼働中の機器に関わるコンフィグ変更は受託者が責任を持って設定変更を行うこと。

ただし、自社だけ解決できない場合には既存保守業者と協議の上業務を遂行すること。その際の費用は受託者の負担とする。

- ・契約後の仕様書に関する解釈については、病院との協議によるものとする。

### iii. 設置後の保守管理

(1) 動作確認時における成果物に関する質疑への対応は、随時、速やかに対応すること。

(2) 導入時は、本病院に対する技術支援の窓口を書面と電子媒体にて提示すること。

(3) 本病院職員からの、その他の質問等にも随時速やかに対応すること。

(4) 本契約におけるネットワーク機器の保守については、原則として 7 年間とする。障害切り分け対応、機器交換作業費用、機器調達・修理費用等の費用は保守費用に含むものとし本契約時に 7 年間分の保守費用を提示すること。機器のメーカー保守可能期間が 7 年に満たない場合は対象機器を提示すること。

- ・電話受付時間は 24 時間 365 日とし、遅滞なく対応すること。また、ネットワーク障害が発生した場合早急に検知・対応できるようリモート監視環境を整えること。

- ・機器の修理交換が必要な場合は原則として平日 9:00～18:00 の間で病院情報管理室職員と調整の上行うこと。

- ・契約時間外であっても緊急を要する場合は夜間・休日問わず対応すること。この場合の出張、作業費用については別途スポット対応料金として病院に請求できるものとする。

- ・休日、時間外対応に発生する費用については、時間単価等詳細をあらかじめ病院に提示すること。
- ・病院より緊急の連絡があつてから、遅くとも2時間以内に病院到着、作業開始できる体制を整えること。
- ・本件にて設置する機器についてはメーカー保証の有無に関わらず最低7年間はトラブル対応、調査などの保守業務を行うこと。
- ・7年間の保守契約終了後に延長保守を病院が希望した場合に発生する料金と、最長延長保守可能年数をあらかじめ提示すること。保守延長ができない場合もその旨提示すること。
- ・機器調達仕様書(3)入退室管理システムの保守については故障、障害発生時の問い合わせ窓口を設けることとし、メーカー保証期間終了後に修理が必要となった場合には修理費用を病院に請求できることとする。

iv. その他

すべての作業において、済生会富山病院の業務及び稼働中の業務システム等に影響がある場合は事前に協議すること。監督員の指示に従い作業を実施すること。

V. 機密保護

本契約に関わる者は、いかなる場合においても本契約の履行中に知り得た業務に係わる事項及び付随する事項に関する情報に関して機密保持をすること。

VI. その他

- 各構成部品は、一体となって正常に作動すること。
- 調達機器の稼働・保守については、調達機器の製造者のいかににかかわらず、契約者が最終責任を負うこととし、製造者との間の契約等により、責任を担保していること。
- 機器追加などによる拡張に容易に対応できるように機器選定については考慮すること。
- 本仕様書に疑義がある場合は、済生会富山病院に質問し、その指示を受けること。
- 機器等調達仕様書に記載のある無線認証サーバ(EPS-ST05-A)は、契約締結後先行して調達・設置・設定を行うこと。

VII. 機器以外の納品物

以下の資料を契約締結後、納入期限までに納品すること。

- 納品物の問い合わせ窓口一覧
- 保守体制図及び保守内容一覧
- 次年度以降の保守提案書

- 設定内容一覧
- ネットワーク構成図
- 院内機器設置場所・配線図
- サーバー室ラック搭載図
- 製品識別管理簿(納入製品の製品名、S/N、数量、等)
- ネットワーク機器設定
- SW-HUB ポート収容表
- 院内ネットワーク配線図
- パスワード一覧表

## 機器等調達仕様書

### (1) 電子カルテ系ネットワーク機器 調達機器一覧

NO	商品名		数量
EPS内	AT-x230L-26GT-Z7	26ポートL2SW(光接続)	10
EPS内	AT-SPSX-Z7	26ポートL2SW用光モジュール	20
EPS内	AT-x230L-17GT-Z7	17ポートL2SW	1
EPS内	AT-SH230-10GT	10ポートSW-HUB	1
EPS内	AT-SH230-10GP	10ポートPOE-HUB	9
EPS内	Smart-UPS500	E P S 内用UPS	9
サーバ室	AT-x230L-26GT-Z7	26ポートL2SW(光接続)	2
サーバ室	AT-SPSX-Z7	26ポートL2SW用光モジュール	4
サーバ室	AT-x230L-17GT-Z7	17ポートL2SW	1
サーバ室	EPS-ST05-A	無線用認証サーバ	2
サーバ室	EPS-ST05-L-500	無線用認証サーバ500ユーザー拡張ライセンス	2
サーバ室	AT-SBx8112	コアL3SW (光接続)	1
サーバ室	AT-SBx81CFC960	コアL3SW用コントロールカード	2
サーバ室	AT-SBxPWRSYS2-70	コアL3SW用電源ユニット	2
サーバ室	AT-PWRCBL-J01SB	コアL3SW用電源ケーブル	2
サーバ室	AT-SBx81GT24	コアL3SW用24ポート(1000T) ラインカード	4
サーバ室	AT-SBx81GS24a	コアL3SW用24SFPポートラインカード	2
サーバ室	AT-SPSX	コアL3SW用光モジュール	30
サーバ室	AT-SW-AM10-7U-2020	コアL3SW用AMFマスタ基本ライセンス	1
サーバ室	AT-SW-AM10ADD-7Y-2020	コアL3SW用AMFマスタ追加ライセンス	7
サーバ室	AT-VST-APL-06	無線コントローラ	1
サーバ室	AT-VST-WL-7Y	無線コントローラライセンス	5
サーバ室	AT-VST-CB-7Y	無線コントローラブランクセットライセンス	5
サーバ室	AT-VST-SNMP-7Y	無線コントローラSNMPライセンス	1
サーバ室	AT-RKMT-J13	17ポートL2SW用19インチマウントキット	1
サーバ室	Smart-UPS 1500 RM 2U LCD 100V	サーバ用UPS	2
フロア内	AT-x230L-26GT-Z7	26ポートL2SW(光接続)	2
フロア内	AT-x230L-17GT-Z7	17ポートL2SW	31
フロア内	AT-SH230-10GT	10ポートSW-HUB	14
フロア内	AT-SH230-10GT	10ポートSW-HUB	3
フロア内	AT-GS920/8	8ポート島HUB	52
フロア内	AT-GS920/16	16ポート島HUB	2
フロア内	AT-TQ5403-Z7	無線LANアクセスポイント	44
フロア内	AT-6101GP-Z7	無線LANアクセス用インジェクタ	2
フロア内	DN-1500GX-N3LCW	警子ちゃん	2
フロア内	SP-IRSH2-WP1	警子ちゃん用WindowsRSHライセンス	2
フロア内	マグネットKit XS	AT-x230L-26GT、AT-x230L-17GT用	33
フロア内	マグネットKit M	AT-x230-10GT、AT-SH230-10GT用	17
フロア内	AT-RTNR-01	電源抜け止め金具 AT-GS920/8、AT-GS920/16用	54
フロア内	マグネットKit M	AT-GS920/8用	52
フロア内	マグネットKit XS	AT-GS920/16用	2



## (2) 情報系ネットワーク機器 調達機器一覧

NO	商品名		数量
EPS内	AT-GS950/10PS-Z7	10ポートPOE-HUB(光接続)	5
EPS内	AT-GS950/8-Z7	8ポートSW-HUB(光接続2台)	6
EPS内	AT-GS950/16-Z7	16ポートSW-HUB(光接続1台)	1
EPS内	AT-GS950/24-Z7	24ポートSW-HUB(光接続)	1
EPS内	AT-SPSX-Z7	POE-HUB用光モジュール	8
サーバ室	AT-GS950/10PS-Z7	10ポートPOE-HUB	1
サーバ室	AT-GS950/16-Z7	16ポートSW-HUB	1
サーバ室	AT-GS950/24-Z7	24ポートSW-HUB	1
サーバ室	AT-XS916MXS	L2SW (光接続)	1
サーバ室	AT-SPSX-Z7	POE-HUB用光モジュール	8
サーバ室	AT-RKMT-J15	AT-XS916MXS用19インチラックマウントキット	1
フロア内	AT-GS920/8	8ポートSW-HUB	26
フロア内	AT-GS920/16	16ポートSW-HUB	2
フロア内	マグネットKit M	AT-x230-10GT、AT-SH230-10GT用	26
フロア内	マグネットKit XS	AT-x230L-26GT、AT-x230L-17GT用	2
フロア内	AT-RTNR-01	電源抜け止め金具	44
フロア内	AT-SH230-GP	10ポートPOE-HUB	1
フロア内	AT-TQ1402-Z7	無線LANアクセスポイント(情報系)	1
フロア内	AT-6101GP-Z7	無線LANアクセス用インジェクタ	1
予備機	AT-GS950/10PS-Z7	10ポートPOE-HUB(光接続)	1
予備機	AT-GS950/8-Z7	8ポートSW-HUB	1
予備機	AT-GS950/16-Z7	16ポートSW-HUB	1
予備機	AT-GS950/24-Z7	24ポートSW-HUB	1

## (3)入退室管理システム

入退室管理システムについては下記仕様を満たす製品であること。

- ・設置箇所は情報管理室、サーバー室入り口の計2カ所とする。
- ・解錠時の認証方法は職員証(Mifare カード)を第1優先とし、あらかじめ登録しておいた職員ID+パスワードで壁などに設置されたテンキーによる解錠も行える機器とする。
- ・入退室管理が行える管理ソフトが付随する製品とする。入退室管理ログを最低2年間は保持すること。
- ・職員在室時は自動で扉が施錠されないように手動で鍵を開放状態にできること。この制御は専用のソフトウェアを介さずとも手動で行えること。
- ・入退室管理システムをインストールするPCは原則として納入業者が準備し、サーバー室ラック内に設置・動作確認を行うこと。PCの必要スペックは事前に病院へ通知し、病院保有のPCが必要スペックを満たす場合にはそちらへインストール作業を行うこと。
- ・故障や問い合わせについては電話対応を基本とし、故障・修理が発生する場合には別途修理見積りの上スポット対応すること。