

福島県立ふたば支援学校生徒系 LAN 敷設業務委託仕様書

1 業務の名称

福島県立ふたば支援学校生徒系 LAN 敷設業務委託 一式

2 業務の概要・目的

福島県立ふたば支援学校（以下「学校」という。）の生徒系 LAN 敷設を円滑に実施することを目的とする。

なお、業務の遂行に当たっては、業務の意図及び目的を十分に理解したうえで、業務に適用すべき諸基準に適合し、所定の成果を上げなければならない。

3 履行場所

福島県立ふたば支援学校（福島県双葉郡楢葉町大字井出字上ノ岡 33 番地）

4 委託期間

契約締結の日から令和 7 年 1 月 1 0 日（金）まで

学校は現在建築工事中であり、LAN 敷設の実施に当たっては、委託者（以下「甲」という。）と受託者（以下「乙」という。）が別途協議の上で業務を行うものとする。

5 業務内容

業務内容については、別紙「生徒系 LAN 敷設業務細目」のとおりとする。

6 作業計画書等

乙は、業務実施に当たり、次の書類を甲が別途指定する日までに提出し、承認を受けることとする（様式は任意とする。）。

(1) 着手届

(2) 作業計画書

ア 業務工程表及び作業時間予定表

イ 業務体制表

ウ 責任者等届

(3) その他甲が指示する必要な書類

7 作業日時

- (1) 乙が行う作業は、原則として土曜日、日曜日及び祝日を除く午前9時から午後5時までに実施するものとする。
- (2) (1)の日時以外に作業の必要が生じた場合、乙は甲の承認を得て作業を行うものとする。

8 安全確保

乙は、業務の実施に当たっては、関係法令を遵守し、第三者のほか、甲の担当者、その他関係者の安全確保に万全を期すとともに、事故防止に努めること。

9 事故の防止及び補償

乙は、業務中において乙の責めに帰すべき理由により、次に掲げる(1)から(4)の人身事故、物損事故、業務対象物品の破損・遺失等の事故が発生した場合、その損害の補償等を乙の責任において行うものとする。

- (1) 第三者、甲の担当者その他関係者及び乙の従業員の人身事故
- (2) 作業車両等による全ての人身事故
- (3) 作業場所の建物、設備に対する物損事故
- (4) その他本業務の乙の責めに帰すべき事由による事故

10 遵守事項

乙は、業務の実施にあたり次の(1)から(3)の事項を遵守しなければならない。

- (1) 乙は、業務の従事者をあらかじめ甲に届けること（上記6(2)イの業務体制表に記入すること）。また、従事者に氏名札、腕章等を着用させ当該者が本業務の従事者であることを明らかにすること。
- (2) 本業務に関係のない場所にみだりに立ち入らないこと。
- (3) 業務に際しては、近隣住民に迷惑をかけないように最大限配慮すること。

11 完了報告

乙は、本業務が完了したときは、業務完了報告書を提出し、甲の検査を受けること。業務完了報告書には、下記の資料を添付すること。

- (1) 完成図書（ネットワーク機器の設定内容）
- (2) 作業前後の作業状況を撮影した写真
紙（4部）及びデジタルデータの両方を提出すること。
- (3) 障害発生時の連絡先、体制表

(4) マニュアル

ア 無線利用時の接続マニュアル

イ 専用ソフトウェアの利用マニュアル

(5) その他甲が指示する必要な書類

12 その他

- (1) 作業の準備、機器の設置や、LAN敷設作業等について、十分に甲と協議・調整しながら作業を行うこと。
- (2) 本業務の導入機器は業務完了後、甲へ引き渡すこと。
- (3) 本仕様書等に定めのない事項については、業務を円滑に実施するために、その都度、甲と乙が協議してこれを定めるものとする。

生徒系LAN敷設業務細目

品 目		仕 様 内 容	数量
1 主な仕様			
(1) ファイアウォール機器			
	ポート	・1000BASE-T以上の規格であり、12ポート以上搭載していること。 ・USBポート×1、管理コンソールポート×1 以上	1
	同時 SSL-VPN ユーザー	・500 以上	
	ISPスループット	・2.6Gbps 以上	
	NGFWスループット	・1.6Gbps 以上	
	脅威保護スループット	・1Gbps 以上	
	本体リモート機能	・GIGAスクールネットワークからの機器監視ができること。	
	その他	・アンチウイルス/IPS/Webフィルタ/アンチスパム機能サービスを本機器で提供すること。 ・UTMライセンス利用可能年数は専用型番該当年数であること。	
(2) ルータ			
	ポート	・1000BASE-T以上の規格であり、× 5ポート（うち4ポートはスイッチングハブ）以上	1
	SDN	・OpenFlow 1.3.1準拠	
	機能	・各種ルーティング機能、仮想ルータ機能 VRF-Lite (IPv4)	
	その他	・ネットワークモニタ機能「VRRP」「RIP/OSPF/BGP4」「PIM-SM」サポート可能なこと。	
(3) サーバー収納用ラック			
	筐体	19インチサーバーボックス(9U・奥行600mm)	1
	寸法	W570×D600×H580mm 有効内寸/W496×D548×H462mm	
	カラー	ブラック	
(4) 無線アクセスポイント			
	WiFi規格	・IEEE 802.11ax/ac/n/a (5GHz) およびIEEE802.11ax/n/g/b (2.4GHz) 同時使用が可能なこと。	55
	同時接続端末台数	・5GHz：（最大512台）2.4GHz：（最大512台）	
	アンテナ（内蔵）	・アンテナ ×6	
	PoE給電	・IEEE802.3af規格での受電に対応していること。	
	アクセスポイント死活監視 設定及び構築	・クラウド型の無線ネットワーク監視システムにて、アクセスポイント55台を1年以上死活監視出来るように設定すること。 ・なお、設定完了後は操作方法の取説書を提出すること。	1
2. 搬入・設置・構築等			
	(1) F/W、ルータ、 AP取付、LAN敷設等	・福島県教育用ネットワークの仕様に準拠した形でのLAN配線を施すこと。 ・校内で使用するケーブル規格はケーブルCat6aとすること。 ・PoE給電機能搭載ハブ及び無線アクセスポイント55台は、別紙「新校舎ネットワーク配線図」の指定箇所に取付設置し、GIGAスクールネットワークに接続すること。 (PoE給電機能搭載ハブから各階教室へのアクセスポイントまでの配線は本調達には含まない) ・PoE給電機能搭載ハブより無線アクセスポイントへの給電・インターネットへ接続確認すること。 ・各ハブ及び無線アクセスポイントの仕様は、本仕様に記した内容を参照すること。	
	(2) 搬入・据付・調整	・発注者が指定する（又はネットワーク配線図で指定している）設置場所への搬入・開梱・設置と、設置に伴う配線及び調整を含むこと。また、この作業に係る費用は、全て本調達に含むこと。 ・作業の際には、施設及び設備に損傷を与えないよう養生等の対策を行うこと。 ・開梱時に発生する段ボール、発泡スチロール等の撤去を含むこと。 ・作業終了後は設定内容を記載した完成図書を速やかに提出すること。 ・マニュアル等の付属品は、整理整頓して発注者に引き渡すこと。 ・本仕様書に記載のない事項は、発注者と協議の上決定すること。	
	(3) 構築	・詳細は発注者と十分に協議し、要望については柔軟に対応を行うこと。打ち合わせごとに議事録を作成し、打ち合わせ内容について受注者側・発注者側で認識に差異が無いように努めること。 ・ネットワーク設定書など必要な情報については開示を行うが、既存システム構築業者からの技術支援を受ける場合はその費用も本調達に含めること。	
3	納入期限	令和7年1月10日（金）	
4	納入場所	福島県立ふたば支援学校（福島県双葉郡楢葉町大字井出字上ノ岡33番地）	

令和 6 年 9 月 3 日修正

・参考品一覧「（４）無線アクセスポイント」アクセスポイント管理ソフトの参考型番を「UNIFAS Managed Server」から「UNIFAS クラウド」に修正

参考品一覧

項目	数量	参考メーカー	参考型番
（１）ファイアウォール機器	1	FORTINET	FG-100F-BDL-5Y
（２）ルータ	1	NEC	UNIVERGE IX2107
（３）サーバー収納用ラック	1	サンワサプライ	CP-SVNC1
（４）無線アクセスポイント			
・アクセスポイント本体	55	フルノシステムズ	ACERA 1320
・アクセスポイント管理ソフト	1	フルノシステムズ	UNIFAS クラウド