

## 福島県立安積中学校ネットワーク整備業務委託仕様書

### 1 業務の名称

福島県立安積中学校ネットワーク整備業務委託 一式

### 2 業務の概要・目的

福島県立安積中学校（以下「学校」という。）のネットワーク整備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

福島県立安積中学校（福島県郡山市開成 5 丁目 25-63（安積高等学校敷地内））

### 4 委託期間

契約締結の日から令和 7 年 3 月 31 日まで

学校は現在建築工事中であり、業務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「福島県立安積中学校ネットワーク整備業務細目」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。

福島県立安積中学校ネットワーク整備業務細目

項目	仕様内容	数量
(1) スイッチ①		
ポート数	10/100/1000M 24ポート	4台
管理機能	SNMP v1/v2c/v3サポート	
	日本語Web設定インターフェース(IPv4/IPv6)	
サポート機能	レイヤー3機能 (L3ルーティング、静的ルーティング、ARPテーブル、DHCPリレー)	
	ポートベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN (IEEE802.1Q) / ダイナミックVLAN/ゲストVLAN	
	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMPクエリア、MLD v1/v2 Snooping、 MLDクエリア	
(2) スイッチ②		
ポート数	10/100/1000M 48ポート	2台
管理機能	SNMP v1/v2c/v3サポート	
	日本語Web設定インターフェース(IPv4/IPv6)	
サポート機能	レイヤー3機能 (L3ルーティング、静的ルーティング、ARPテーブル、DHCPリレー)	
	ポートベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN (IEEE802.1Q) / ダイナミックVLAN/ゲストVLAN	
	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMPクエリア、MLD v1/v2 Snooping、 MLDクエリア	
(3) スイッチ③		
ポート数	10/100/1000M 24ポート	4台
PoE給電機能	各ポート：最大30W、最大供給電力384W	
管理機能	SNMP v1/v2c/v3サポート	
	日本語Web設定インターフェース(IPv4/IPv6)	
サポート機能	レイヤー3機能 (L3ルーティング、静的ルーティング、ARPテーブル、DHCPリレー)	
	ポートベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN (IEEE802.1Q) / ダイナミックVLAN/ゲストVLAN	
	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMPクエリア、MLD v1/v2 Snooping、 MLDクエリア	
(4) メディアコンバータ		
インターフェイス	UTP側：IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、 IEEE802.3ab (1000BASE-T)	6台
	光ファイバー側：IEEE802.3z (1000BASE-SX)	
転送距離	最大550m	
端子形状	2芯LC端子	
接続ケーブル	[別紙図面]参照の上、本校舎から敷設された光ケーブルとの接続に必要なパッチケーブル等を不足無く提供すること	1式

(5) 無線アクセスポイント		
管理機能	安積高校で運用中の無線アクセスポイント管理クラウド「Merakiクラウド」のサブサイトとして管理できる仕組みを構築すること。クラウド利用に当たっては福島県教育庁で有するライセンス年数を減数しないライセンスを調達すること。	28台
機種	Cisco Meraki MR44	
(6) 設置・構築		
概要	安積高校で運用中の「先生系」「生徒系」「GIGA系」を延長・踏襲する配線を校舎本体工事で実施済みであるため、設計思想を考慮した設定を実施すること。	1式
スイッチ	[別紙図面]参照の上、1階～3階に準備された専用端子盤へ格納すること。建築工事で敷設されたLANケーブルを接続し正常な通信を確認すること。	1式
無線アクセスポイント	[別紙図面]参照の上、適切な場所へ設置すること。無線アクセスポイントまでの配線は校舎本体工事にて敷設済みである。PoEハブから受電し、正常な電波送出を確認すること。	1式
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>	1式

参考品一覧

項目	数量	参考メーカー	参考型番
(1) スイッチ①	4	Buffalo	BS-GS2024
(2) スイッチ②	2	Buffalo	BS-GS2048
(3) スイッチ③	4	Buffalo	BS-GS2024P/HP
(4) メディアコンバータ	6	Buffalo	BMC-GT-M550M2
(5) 無線アクセスポイント			
・アクセスポイント本体	28	Cisco	MR44-HW
・ライセンス	28	Cisco	LIC-ENT-7YR