

## 兵庫県立尼崎青少年創造劇場Wi-Fi整備業務 仕様書

### 1 業務名

兵庫県立尼崎青少年創造劇場Wi-Fi整備業務

### 2 業務の目的

当劇場の本館及び別館内の所定の区域にWi-Fi環境を整備し、映像等の配信が円滑に行えるようにすることを目的とする。

### 3 業務の内容

以下のエリアでWi-Fiが利用できる環境を整備する。

(1) 本館：大・中・小ホール、練習室（3室）、閲覧室、楽屋（6室）

(2) 別館：稽古場

《別添ネットワーク関係資料のとおり》

### 4 履行期間

契約締結日から令和3年11月30日（火）

なお、配線・機器設置等の作業期間として、令和3年8月9日（月）～8月13日（金）の連続する日程を確保しているが、当該期間内に設置等の作業が終了しない場合は、発注者と協議の上、劇場利用のない日または休館日（月曜日）ごとに作業を行う。

### 5 入札前の事前の現場確認日

令和3年7月6日（火）10時～15時のみ

### 6 業務実施にあたって

(1) Wi-Fi整備にあたっては、安定稼働とセキュリティを確保しつつ、動画配信などに円滑に対応できるようにする。

(2) 現地調査、設計、機器導入、設置・設定、試験等の作業は本業務にて行う。

(3) 設置・施工前には、建物内のケーブル配線（LAN配線）も含めて設計調査及び詳細設計を行い、発注者の事前の承認を得る。

(4) 現地調査の結果、発注者が提示した配置図と異なる設置となり、壁面の貫通工事や配線の延長が必要となる場合においても、受託者は本事業の契約金額の範囲内で構築する。

### 7 Wi-Fi整備の構築前提内容

#### (1) 回線について

ア 本館：既存回線とは別に、新規に本館内への光回線ケーブルを引き込み、NTTとインターネット回線を契約する予定としている。（インターネット回線の契約は発注者が行い、発注者が初期費用を負担して回線を設置する。）

イ 別館：既存のひかり電話で使用しているONUを利用して対応する。

#### (2) 機器等について

ア 本館1階

(ア) 新規ネットワークでの設置

① 事務室内にONUを新規に設置し、その配下にゲートウェイ及び16ポートPoEスイッチを設置するとともに、管理用ノートパソコン用にLANケーブルを設置する。

② 楽屋前天井、閲覧室天井、練習室前廊下にそれぞれ無線APを設置する。

(イ) 既存ネットワークでの設置

以下の①②については、既存劇場内ネットワークにつなぐ。また、既設の無線APは取り外し、SSID・パスワードに関しては既存設定を踏襲する。

① 監視カメラディスプレイ上部のスペースに8ポートPoEスイッチを設置する。

② 大ホール両舞台袖に無線AP2台、8ポートPoEスイッチ1台を設置する。

## イ 本館2階

- ① 大ホール後方客席に無線APを2台設置する。
- ② フライブリッジ内に8ポートPoEスイッチを設置し、新規のボックスで収納する。
- ③ EPS内に8ポートPoEスイッチを設置し、新規のボックスで収納する。
- ④ 中ホール内に無線APを設置すること。設置に際し、景観を損なわないよう留意する。  
なお、中ホールについては、壁面の木材をカットして設置することを想定している。
- ⑤ 小ホール内に無線APを設置すること。設置に際し、景観を損なわないよう留意する。

## ウ 別館

- ① 既存ONUが設置されているボックス内から事務所入口にLAN配線を敷設する。
- ② 事務室入口にルータと8ポートPoEスイッチを設置し、新規のボックスで収納する。
- ③ 2階稽古場までLAN配線を敷設し、無線APを設置する。

なお、AP等は天井又は壁面への取り付けとする。発注者が取付位置を指定する箇所があるので、発注者に事前確認する。また、機器の設置にあたっては、安全かつ安定した設置場所、設置方法により施工を行うとともに、落下未然防止策を講じる。

### (3) 認証方式等について

ア SSID・パスワードに関しては、広く公衆に公開するものではなく、特定の利用者のみに表示する方式をとる。また、パスワードは定期的かつ簡易に変更でき、特定時間のみ無線を利用できるようにする。なお、当初導入時にはフリースポットを使わないが、将来的にはフリースポット対応ができる機器を設置する。

イ 1回あたり連続して180分の接続利用を可能とする。

## 8 機器等について

機種は次表を想定するが、同等品以上の性能のものであれば可とし、通信速度や信頼性が高い最適なものを採用すること。

### 【本館】

No	用途	メーカー	型番	数量
1	ゲートウェイ	BUFFALO	FS-M1266	1
2	無線AP	BUFFALO	WAPM-2133R	7
3	無線AP	ヤマハ	WLX212	2
4	16ポートPoEスイッチ	BUFFALO	BS-GS2016P/HP	1
5	8ポートPoEスイッチ	BUFFALO	B-GS2008P	4
6	管理ソフト	BUFFALO	WLS-ADT/LW	1
7	管理用ノートパソコン	富士通	FMVA8804AP	1

なお、管理用ノートパソコンには管理ソフトをインストールすること。

### 【別館】

No	用途	メーカー	型番	数量
1	ルータ	ヤマハ	RTX830	1
2	無線AP	ヤマハ	WLX212	1
3	8ポートPoEスイッチ	BUFFALO	BS-GS2008P	1
4	セッション分割用スイッチ	BUFFALO	BS-GU2105	1

## 9 ケーブル配線（LAN配線）について

- (1) 原則として、別添ネットワーク関係資料に示したルートとするが、当該ルートによらないほうがより望ましい配線となる場合は、発注者の承認を得て変更することは可能である。
- (2) 敷設ケーブルの両端に接続先等をラベリングするなど、他ケーブルと区別できるよう配慮する。
- (3) ケーブル配線は、天井裏に設置すること。やむを得ず、露出する場合はモールで保護し、目立たないように敷設する。
- (4) 点検口が追加で必要な場合は、発注者の了解を得た上で設置する。
- (5) 電源作業が必要な場合は行うこと。その際、電源の延長が必要な場合は、電源タップも受託者にて準備する。
- (6) 既存のインターネットやWi-Fi環境に不具合が生じないよう電波干渉等を防ぐ。

## 10 Wi-Fi 整備後の性能検査・試験等について

- (1) 事前に試験計画書を作成し、発注者の了解を得る。
- (2) 試験計画書に基づき試験を実施し全て合格とすること。
- (3) 試験結果はデータを提示する。
- (4) 試験後、発注者とともに、ネットワークや機器が正常に動作することを確認する。
- (5) 発注者が履行期間中に動画配信を試行する場合、発注者の求めに応じて当日立ち合いするなどして、必要な助言を行うとともに、試行の結果、配信に支障や不具合がある場合は、解決に向けて対応する。

## 11 提出書類

以下を紙媒体で2部提出するとともに、(1)及び(2)を電子データで提出する。(その他、発注者の求めに応じて、電子データの提出が必要な場合がある。)

- (1) 完成図面 (配線図・機器配置図を含む)
- (2) ネットワーク構成図
- (3) 試験成績結果
- (4) 作業写真及び完成写真
- (5) 機器取扱説明書、その他Wi-Fiの運用に当たって必要な説明書

## 12 作業にあたっての注意事項

- (1) 施設内での作業の具体的な日程調整は受託者が行う。
- (2) 入退場時間は、作業工程を調整のうえ確定して発注者へ連絡する。
- (3) 水道、電気は無償貸与とする。
- (4) 既設部分を損傷させた場合は、現況どおり復旧する。
- (5) 搬入等の工事用車両は、劇場専用駐車場を使用する。
- (6) 防火管理を徹底する。
- (7) 休館日以外は、来場者等に注意を払う。
- (8) 現場責任者を配置し、作業工程に万全を期す。
- (9) 想定外の事象などで、既設設備の一時的な機能停止が必要な場合は、事前に発注者の了解を得ることを条件に、短時間となるよう配慮する。
- (10) 資材置場は発注者と相談の上決定するとともに、資材保全管理と防犯管理を徹底する。
- (11) 作業終了時は、現場責任者は作業終了時の現場を点検し、事務所に作業終了の報告をする。
- (12) 作業員のトイレは、本館及び別館のトイレを使用可とする。
- (13) 作業現場は禁煙とする。(本館1階の職員用喫煙室を使用すること)

## 13 その他

- (1) 瑕疵担保期間は、成果物の納品後1年間とし、瑕疵担保期間中においてシステムに障害が発生した場合は、受託者の費用負担と責任により速やかに原因究明を行うとともに、障害復旧処置を行う。また、運用後の相談には適時に応じて適切な助言を行う。
- (2) 本仕様書に定めのない事項については、その都度発注者と協議のうえ決定する。