

きぬ聖苑 AHU-2 エアハンドリングユニット更新工事

仕 様 書

筑西広域市町村圏事務組合

目 次

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 第一章 | 工事概要 | ・・・ | 1 頁 |
| 第二章 | 機器仕様及び工事内容 | ・・・ | 2～3 頁 |
| 第三章 | 安全衛生及びその他 | ・・・ | 4～6 頁 |
| 第四章 | 補足事項 | ・・・ | 7 頁 |

第一章 工事概要

1. 適用 本仕様書は、筑西広域市町村圏事務組合 きぬ聖苑 AHU-2 エアハンドリングユニット更新工事に適用する。
2. 目的 1 階 AHU-2 エアハンドリングユニットを更新することを目的とする。
3. 施工場所 茨城県筑西市下川島 655-1
筑西広域市町村圏事務組合 きぬ聖苑内
4. 工事項目
 - (1) AHU-2 エアハンドリングユニット更新
 - (2) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に係る配管改修
 - (3) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に係る空調ダクト改修
 - (4) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に係る電気設備工事
 - (5) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に係る自動制御設備工事
 - (6) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に係る既設撤去
5. 施工期間 契約締結日の翌日～令和7年3月17日
※工程については事前に筑西広域市町村圏事務組合（以下「甲」という。）の
担当者と協議すること。
6. 一般事項
 - (1) 本工事に係る法令、条例、約款及び規格等に基づき実施するものとする。
 - (2) 工事内容については、第二章以降を参照のこと。

第二章 機器仕様及び工事内容

機器仕様

| | | |
|--------|----------|--|
| 系統 | AHU-2 | |
| 形式 | CH-230EK | |
| 送風機 | 種類 | シロッコファン |
| | サイズ：個数 | 3.5CV×1 |
| | 風量 | 22000 m ³ /h |
| | 静圧 | 全 932 Pa 機外 662 Pa |
| | 制御方式 | スクロールダンパ（手動） |
| | 電動機容量 | 3φ 200V 50Hz 4P |
| | | 11.0kw×1（全閉外扇型・IE3） |
| 冷温水コイル | コイルサイズ | 1×838WP 1550 SF g |
| | 冷却能力 | 152.3 kw |
| | 入口空気条件 | DB 28.4 °C WB 21.4 °C RH 54.1 % 面風速 2.7 m/s |
| | 水温 | 入口：7.0 °C 出口：12.0 °C |
| | 水量 | 437.0 L/min 通水抵抗 26.0 KPa |
| | 加熱能力 | 270.9 kw |
| | 入口空気条件 | DB 15.2 °C WB 9.7 °C RH 48.8 % 面風速 2.7 m/s |
| | 水温 | 入口：60.0 °C 出口：51.1 °C |
| | 水量 | 437.0 L/min 通水抵抗 26.0 KPa |
| | 配管口径 | 入口 80A×1 出口 80A×1 |
| 加湿器 | 種類 | 気化式加湿器（MFA7） |
| | 形番：個数 | MFA7-40×1 |
| | 加湿量 | 35.7 kg/h |
| | 圧力 | 0.08～0.7 MPa |
| | 配管口径 | 15A×1 電源 1φ 200V |
| フィルタ | 種類 | 平形フィルタ（別置形） |
| | 型式 | PS-400 |
| | 効率 | 質量法 76% |
| | サイズ×枚数 | 500W×600H ×3 300W×600H ×1 500W×800H ×3 300W×800H ×1 |
| 防振装置 | スプリング | |
| 構造 | 外板 | ガルバリウム鋼板 0.6 t +0.6 t |
| | 硬質ウレタン | 30 t |
| ドレンパン | 口径 40A×1 | 材質 SUS304 |
| 塗装色 | — | |
| | フィルタボックス | ガルバリウム鋼板近似色 |

| | |
|------|---|
| 工事内容 | <ul style="list-style-type: none"> (1) AHU-2 エアハンドリングユニット更新 (2) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に関する配管改修 (3) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に関する空調ダクト改修 (4) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に関する電気設備工事 (5) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に関する自動制御設備工事 (6) AHU-2 エアハンドリングユニット更新に関する既設撤去 |
| 特記事項 | <p>本工事にて定めのない事項が生じた場合は、甲の担当者と協議のうえ決定すること。</p> |

第三章 安全衛生及びその他

1. 甲への提出書類

受注者（以下「乙」という。）は本仕様書に基づき、契約締結後5日以内に下記の書類を提出すること。（任意様式）

- ① 着工届
- ② 現場代理人届
- ③ 工程表

2. 安全衛生

(1) 工事に当たって乙は、作業前に作業方法、手順及び安全対策等、十分な安全対策を施すこと。

(2) 乙は、工事期間を通じ「労働安全衛生法」等関係法令を遵守し、かつ関係法令に定められた事業者としての責を負うものとする。

(3) 安全衛生に関し、乙が必要とする諸官庁への手続きについて下記の書類を提出する場合は、甲の承諾を受けるものとする。

- ① 有資格者名簿
- ② 作業員名簿
- ③ 工事に伴う機器（電気器具）の持込使用届
- ④ その他

(4) 工事日報の提出

乙は、安全衛生管理組織表を基に工事期間中の「労働安全衛生法」等の諸規定にのっとり現場諸設備の事前点検、工事中の管理状態の点検を実施し作業監督者及び作業員に対する指導内容等を記録した工事日報を甲に提出するものとする。

また、必要に応じ工事打合せ簿（任意様式）を作成し、甲の承認を得ること。

(5) 工事以外の火気管理

乙は、休憩所での喫煙及び電熱器などの火気を使用する場合は、事前に甲の許可を得た後に使用し、火元責任者を定めて管理しなければならない。

3. 工事に伴う甲からの貸与品

下記については、甲から乙に無償支給・貸与する。

※現状に復して返却するものとする。

- (1) 工事に伴う電力、水
- (2) 甲から指定された工事関係者駐車場、仮設事務所及び仮設休憩所設置場所として甲から指定された場所
- (3) 甲から指定された材料・機材・廃材の置場

4. 工事に伴う乙の負担品等

- (1) 甲が指定する材料、資材及び器材（足場材等）
- (2) 解体に必要なエアーコンプレッサー
- (3) その他必要とする資材、工具及び消耗品

5. 廃材の取扱い

- (1) 廃材を施設内に仮置きする場合に必要なコンテナ及びフレキシブルコンテナバック等については、乙にて準備し、廃材が飛散ないようにシートやコンクリートパネルにて養生すること。
- (2) 本工事に発生した廃材については、乙が適切に産業廃棄物処分（マニフェスト提出含む）を原則とするが、甲が必要とするもの（鋼材等の有価物）については、甲の指示によるものとする。

6. 立会い及び試運転の助勢

立会い等のために必要とする設備の準備、資材の提供及び総合試運転については、乙が甲の運転管理委託者の助勢すること。

7. 工事の誤りまたは不備

乙は、工事の誤り又は不備を甲から指摘された場合は、速やかにこれを修正、手直し及び取替え等を行い検査を受けるものとし、この場合に要する一切の費用は乙の負担とする。

8. 検査

- (1) 工事完成後、甲の完成検査に合格した後、乙は工事引渡しができるものとする。
- (2) 工事完成時に提出する報告書の内容は別途指示する。

9. 疑義

工事内容に疑義又は不都合が生じた場合は、甲、乙両者で協議するものとし、甲の指示に従い工事の進捗に支障を来たさないよう配慮する。

10. 保証期間

引渡し後の故障は、筑西広域市町村圏事務組合財務等に関する規則において準用する筑西市建設工事執行規則様式第1号別紙（履行条項）のとおりとする。

第四章 補足事項

1. 資材等の県産品優先調達

乙は、地場産業の活性化を図るため、建設資材・物品等調達については茨城県産品の使用に、より一層努めること。

茨城県産品とは次の（1）及び（2）に示すものとする。

- （1）県内の工場等（本店が県内にあり、工場が県外にある場合も含む）で製造・加工された資材・製品
- （2）茨城県リサイクル認定製品

2. 下請人の圏内建設業者の優先選定

乙は、下請契約を締結する場合には、当該契約の相手を筑西広域圏内（筑西市・桜川市・結城市）に本店を有するものの中から選定するよう努めること。