

# 都南浄化センター管理本館受変電設備ほか点検整備業務委託

## 特 記 仕 様 書

(適用)

第1 この仕様書は、都南浄化センター管理本館受変電設備ほか点検整備業務委託に関し、必要な事項を定めるものとする。

また、本仕様書に特に定めない事項については、設計図書及び日本下水道事業団電気設備工事一般仕様書（最新版）を準用するものとする。

(委託業務履行場所)

第2 業務の履行場所は次のとおりとする。

- (1) 盛岡市東見前地内 都南浄化センター
- (2) 盛岡市東仙北地内 東仙北ポンプ場

(業務内容)

第3 業務の内容は次のとおりとする。

- (1) 受注者は別紙1に定める機器の点検整備を行うものとする。
- (2) 点検整備の内容は別紙2のとおりとし、チェックシートを作成し報告するものとする。
- (3) 点検の実施にあたっては、施設の運転に支障のない時期及び方法で実施するものとする。

(提出書類)

第4 受注者の提出する書類は次のとおりとする。なお、本業務委託に係る提出書類の様式については、本契約書及び特記仕様書に定めるもののほか、岩手県県土整備部土木工事共通仕様書（Ⅲ）に準じることとする。

- (1) 業務計画書 3部
- (2) 業務工程表 3部
- (3) 業務報告書 1部
- (4) 点検記録写真 1部
- (5) 作業日報 1部
- (6) 業務報告書電子データ（CD-R等） 3部
- (7) その他監督職員が指示したもの

(作業の実施)

第5 現場の作業実施に際しては、監督職員の指示により行うこと。

(作業完了の確認)

第6 作業が完了した後に機器の作動に異常のないことを確認して、現場の作業の完了とする。

(機械器具材料等)

第7 点検整備業務に必要な機械器具材料等は全て受注者の負担とする。

(施設の保全)

第8 既設の施設を汚損したときは、受注者の責任で復旧しなければならない。

(作業完了後の処置)

第9 現場の作業が完了したときは、受注者は速やかに不要材料及び仮設物を処分または撤去し、清掃しなければならない。

(安全管理)

第10 受注者は業務の実施にあたり労働安全衛生法及び関係法規等を遵守し、常に細心の注意を払い作業員の安全を図らなければならない。

また、事故等が発生した場合は、速やかに監督職員に報告しなければならない。

(疑義)

第11 本仕様書または作業内容に疑義が生じたときは、監督職員と協議のうえ取り決めるものとする。

別紙1 対象設備

1. 都南浄化センター

(1) 受変電設備 (遮断器、開閉器等)

No.	機器名称〔盤記号〕	型式番号	製造者	備考
1	No.1 特高変圧器 2 次盤〔SH-HC-1〕	VF-20DM-CH	三菱電機(株)	VCB〔52RS1〕
2	No.1 本館き電盤〔SH-HC-2〕	VF-20DM-CH	三菱電機(株)	VCB〔52S1〕
3	所内変圧器一次盤〔SH-HC-4〕	VF-20DM-CH	三菱電機(株)	VCB〔52SHT〕
4	1 号電気室引込盤〔HK-MC-2〕	VF-20DDM-BA	三菱電機(株)	VCB〔52HR1〕
5	母線連絡盤〔HK-MC-8〕	VF-20DDM-BA	三菱電機(株)	VCB〔52HB1〕
6	2 号電気室き電盤〔MC-11A〕	VF-20DDM-BA	三菱電機(株)	VCB〔52MP12〕
7	2 号動力変圧器二次盤〔HK-LC-26〕	AE1600-SS	三菱電機(株)	ACB〔52MS12〕
8	4 号主ポンプ盤〔LC-15〕	VZ2-DE-C	三菱電機(株)	VCS〔88SM41〕
9	3 号主ポンプ盤〔LC-17〕	VZ2-DE-C	三菱電機(株)	VCS〔88SM31〕
10	1 号照明き電盤〔HK-LC-15〕	—	三菱電機(株)	部品納入のみ
11	1 号動力変圧器盤〔OD-LC-04〕	—	三菱電機(株)	部品納入のみ

(2) 監視制御設備 (コントローラ盤、監視制御装置)

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	特高設備コントローラ盤	SH-NCTR-1	三菱電機(株)	部品交換
2	管理本館帳票データベース装置盤	HK-DB-01	三菱電機(株)	B系、部品交換
3	水処理 CRT・帳票統合コントローラ(1)盤	HK-TCTR-01(1)	三菱電機(株)	A系、部品交換
4	水処理 CRT・帳票統合コントローラ(2)盤	HK-TCTR-01(2)	三菱電機(株)	B系、部品交換
5	管理本館ディスプレイ監視制御装置 2	HK-CRT02	三菱電機(株)	部品交換
6	汚泥処理棟ディスプレイ監視制御装置 2	OD-CRT02	三菱電機(株)	部品交換

2. 東仙北ポンプ場

(1) 直流電源設備 (直流電源装置)

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	制御用直流電源盤	DC-1	(株)GS ユアサ	部品交換 (蓄電池含む)

## 別紙2 点検内容

### 1. 対象設備の点検事項

#### (1) 外観・内部目視点検及び各部の清掃

- ・ 機器の据付け状態及び部品の取付け状態の確認
- ・ 外観の異常、異音、異臭、過熱の有無の確認
- ・ 塵埃の除去及び各部の清掃

#### (2) 点検整備

##### ① 受変電設備

[遮断器、開閉器等]

- ・ 部品納入（設計書記載のとおり）
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 各部調整寸法測定
- ・ 注油、グリース塗布
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 最低動作電圧、開閉特性試験
- ・ 真空度チェック（V C Bのみ）
- ・ 各部機能動作試験

##### ② 監視制御設備

[コントローラ盤]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 設置環境確認
- ・ 冷却ファン（ファンユニット、扉ファン）の清掃、異音確認
- ・ 防塵フィルタ（C P U用、扉ファン用）の清掃、異音確認
- ・ カードの緩み、腐食確認
- ・ ねじの緩み確認、増し締め
- ・ C P Uカード（E P C U）電圧確認
- ・ デジタル入出力確認、アナログ入出力確認（デジボルにて測定）

[監視制御装置]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 設置環境確認
- ・ 各部コネクタケーブル損傷状態、緩み等の確認
- ・ カード着脱確認（D i p スイッチ、ROMバージョン、接栓部清掃）
- ・ F D、D V Dドライブの機能確認（ハード認識、読み書き）及びクリーニング実施
- ・ 冷却ファン（ファンユニット、扉ファン）の清掃、異音確認
- ・ ディスプレイ輝度画像目視確認
- ・ エンジニアリングキーボード、マウス、プリンタの機能確認
- ・ 警報装置の機能確認（鳴動、表示）
- ・ 電源電圧測定（入力、電源装置出力）
- ・ オンライン表示、各種イベントログ確認
- ・ 各部増し締め確認

##### ③ 直流電源設備

[直流電源装置]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 絶縁抵抗測定

- ・ 蓄電池電圧及び内部抵抗測定
- ・ 入出力特性試験
- ・ 出力電圧波形試験
- ・ 保護継電器試験
- ・ 各部機能動作試験

## 2. 全般的事項

- (1) 点検記録（チェックシート、試運転記録、点検記録写真等）
- (2) 日常点検への提言等
- (3) 次回点検内容及び時期についての提言