

中川ポンプ場自家発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、中川ポンプ場自家発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) 盛岡市盛岡駅西通地内 | 中川ポンプ場 |
| (2) 盛岡市繫字猿田地内 | 繫ポンプ場 |
| (3) 滝沢市巣子地内 | 巣子ポンプ場 |
| (4) 盛岡市東見前地内 | 手代森ポンプ場 |
| (5) 盛岡市繫字除キ地内 | 鶯宿幹線 No. 2 マンホールポンプ |
| (6) 岩手郡雫石町西安庭地内 | 鶯宿幹線 No. 6 マンホールポンプ |

(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. 中川ポンプ場

(1) 自家発電設備（非常用自家発電装置、発電機盤〔VCB、マルチリレー、VT、CT等〕、自動始動盤）

機器名		非常用自家発電装置
形式		ガスタービン発電装置
形式番号		AT1800S×1500kVA
定格		3Ph×50Hz×6600V×131.3A×1500kVA
ガスタービンエンジン機関	形式	単純開放サイクル軸式
	形式番号	AT1800S
	定格出力	1285kW
	回転数	主軸 31200min ⁻¹ 、出力軸 1500min ⁻¹
	空気流量	474m ³ /min
	燃料油	A重油（JIS K2205 1種1号 内燃機関用）
	台数	1台
	製造者	ヤンマー(株)
発電機	形式	交流同期発電機
	形式番号	TAKL-SCK
	定格	3φ×50Hz×6600V×131.3A×4P×1500min ⁻¹ ×1500kVA
	台数	1台
	製造者	(株)東芝
製造者		(株)東芝
発電機盤(MG-2)		
製造者		(株)東芝
自動始動盤(MG-1)		
製造者		(株)東芝

2. 繫ポンプ場

(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	直流電源盤	DC-N	(株)GS ユアサ	部品交換

(2) 監視制御設備（監視盤）

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	監視盤(LCDのみ)	KP-1	(株)東芝	LCD 交換

3. 巣子ポンプ場

(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	—	(株)ユアサコーポレーション	部品交換(蓄電池含む)
2	始動用直流電源盤	—	(株)ユアサコーポレーション	部品交換(蓄電池含む)

4. 手代森ポンプ場

(1) 制御・計装用電源設備 (ミニUPS)

No.	機器名称	形式	製造者	備考
1	ミニUPS	ECF1-U10015L	東芝三菱電機産業システム(株)	バッテリー交換

5. No.2 鶯宿幹線マンホールポンプ

(1) 制御・計装用電源設備 (ミニUPS)

No.	機器名称	形式	製造者	備考
1	ミニUPS	ECF1-U10010L	東芝三菱電機産業システム(株)	バッテリー交換

6. No.6 鶯宿幹線マンホールポンプ

(1) 制御・計装用電源設備 (ミニUPS)

No.	機器名称	形式	製造者	備考
1	ミニUPS	ECE1P-U10010L	東芝三菱電機産業システム(株)	本体交換

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 自家発電設備

[ガスタービンエンジン、発電機]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 燃料系統、潤滑油系統、起動系統、制御系統等の各部点検整備
- ・ 軸芯測定検査
- ・ 内視鏡（ファイバースコープ）検査
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 各機能動作試験
- ・ 総合動作試験

[発電機盤、自動始動盤]

（盤、盤内機器（遮断器、開閉器、継電器、変圧器、配線等））

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 各部の汚損、損傷、錆、腐食の有無点検
- ・ 各部の緩み、亀裂、過熱、変形、変色、異音等の有無点検
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 保護継電器の特性試験
- ・ 保護装置試験（警報回路のチェック）
- ・ 通電状況確認（盤内確認及び計器指示値等の確認）

（真空遮断器等）

- ・ 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 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

③ 制御・計装用電源設備

[ミニUPS]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 各部増し締め確認

- ・ 各部電圧測定
- ・ 入出力特性試験
- ・ 出力電圧波形試験
- ・ 各部機能動作試験

④ 監視制御設備

[監視盤]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 各部動作確認・調整等

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