

令和7年度

水給委 第7号 新治浄・配水場外施設設備更新工事に伴う
実施設計業務委託

土浦市大畑地内外

特記仕様書

設計業務特記事項

1. 設計協議

- 1) 設計に疑義が生じた場合は、直ちに協議を行うものとする。
- 2) 第1回打ち合わせについては、契約後2週間以内に行うものとする。
- 3) 第1回中間打合せは、現地調査及び既設設備の確認後、速やかに行うものとする。
- 4) 第2回中間打合せは、基本計画書案を作成後、速やかに行うものとする。
- 5) 最終打合せは、設計図書完成前とし、履行期限2週間前までに行うものとする。
- 6) 打合せ記録は、各打合せ終了後、速やかに議事録を提出する。
但し、FAX・電子メールによる提出も可とする。

2. 適用規格

本設計業務における適用規格は下記とする。

日本産業規格

日本水道協会規格

電気設備技術基準

電気規格調査会標準規格

日本電気工業会標準規格

内線規程

水道施設設計指針（日本水道協会）

水道施設耐震工法新・解説（日本水道協会）

簡易水道施設設計指針（全国簡易水道協議会）

水道維持管理指針（日本水道協会）

土木学会標準示方書

建築学会標準示方書

その他関係法規

3. 業務内容

(1) 設備更新工事詳細設計

本業務は、新治浄・配水場外配水施設にある既設監視計装設備、既設緊急遮断弁等の設備が老朽化のため更新する。

配水場での運転管理をふまえ、給水体制に支障が無いよう安定した効率的な運用が図れる高い信頼性、優れた性能を兼ね備えた設備等の構築に関する検討を行うと共に、工事を実施するために必要な設計図、計算書、設計書等の作成に関する詳細設計を行う。

4. 設計内容

(1) 新治浄・配水場設備更新工事詳細設計

1) 監視計装設備更新

監視設備、計装盤、現場盤、ローカルコントローラ盤、情報伝送管理コントローラ盤、自動制御盤、各種計装設備機器等の監視計装操作設備の更新。

2) 次亜注入施設の更新工事詳細設計

次亜注入施設（次亜注入ポンプ、制御盤、次亜貯槽、配管）等の更新。

3) 新旧設備の切替えにおける施工方法・必要な仮設の検討及び設計。

(2) 増圧機場増圧ポンプ更新工事詳細設計

1) 小野増圧機場増圧ポンプ更新

配水ユニット給水ポンプ、制御盤、受水槽水位、指示盤、自動通報装置等の更新

2) 本郷増圧機場増圧ポンプ更新

増圧ポンプ、制御盤、自動通報装置等の設置

3) 新旧設備の切替えにおける施工方法・必要な仮設の検討及び設計。

(3) 神立配水場緊急遮断弁外更新工事詳細設計

1) 緊急遮断弁更新

緊急遮断弁制御盤、緊急遮断弁等の更新

2) 1・2号配水池廃止に伴う場内配管切離し工事

ストッパーバルブ、メカ帽等の設置

3) 新旧設備の切替えにおける施工方法・必要な仮設の検討及び設計。

(4) 設備更新に伴う既設設備等の撤去工事詳細設計

5. 図面作成

- 1) 図面は適正な縮尺により作成し、形状が複雑な箇所及び重要な箇所については、詳細図または別図にて作成する。
- 2) 関係機関へ申請等が必要となる場合は、申請に適合する図面を作成する。

6. 設計図書

- 1) 数量計算は、工事に必要なすべての計算で設計図書を含むものとする。
- 2) 設計報告書として、機種選定及び比較検討内容、工事施工手順及び工事期間の算定等を含め2部提出する。

7. 審査（受託者社内審査）

- 1) 審査は、計算書と図面の整合性、計算書の精査等とする。
- 2) 審査は、必ず担当者以外の技術経験を有する者が行い、間違いのないよう十分注意する。

8. 履行期限

履行期限を遵守すること。なお、設計図書は、履行期限の1週間前までに仕上げること。

9. 印刷・製本

- 1) 製本は発注者の指示に従い、必要部数を納品する。
- 2) 製本書類とは別に、設計図書の電子データを電子記録媒体等により提出する。
- 3) 工事現場用として、図面を製本したものを2部作成する。

10. その他

- 1) 設計にあたって使用した参考書類は、整理して完了時に提出する。
- 2) 業務内容及び個人情報に関する資料等については、第三者に漏らしてはならないものとする。

3) 各施設配水量一覧

・新治浄・配水場

1 日最大配水量 5 , 9 0 0 m^3 / 日

・神立配水場

1 日最大配水量 2 4 , 0 0 0 m^3 / 日

・各増圧機場

小野増圧機場 約 1 0 0 m^3 / 日

本郷増圧機場 約 5 0 m^3 / 日