仕 様 書

１　目的

　市の避難所に配備している井戸用のろ過浄水装置（東レ製）について、非常時においても支障なく使用ができるよう点検、動作確認、清掃等を行う。

２　主要諸元

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 東レ株式会社 |
| 型式 | RC-4700-H |
| 造水能力 | 常用造水能力：4.5㎥／時 |
| ろ過方式 | 1次：活性炭フィルター　　（カートリッジ：MOF－CI＊250mm　9本）2次：活性炭　　（石炭：粒度0.5～2.3mm　約15L）3次：中空糸膜モジュール　　（トレキューブTC・10－TW、4モジュール（1モジュール8本））※1次、2次、3次とも記載の内容で1セット　 |
| 滅菌装置 | 次亜塩素酸ナトリウム・エジェクター自動吸引式滅菌装置 |
| エンジン | HONDA　WB-10型　空冷４サイクルガソリンエンジン |
| 動力ポンプ | 全揚程：38ｍ、吸込揚程：8ｍ |
| 手動ポンプ | Φ25mmウィングポンプ |
| 附属品 | ・取水ホース　　：φ32mm－7m＊1本・生産水ホース　：φ15mm－1m＊1本・逆洗排水ホース：φ15mm－1m＊1本・残留塩素計　　：PH測定器付＊1組・取扱説明書 |
| その他 | ・寸法：W575＊L1300＊H850（mm）・乾燥重量：150kg |

３　業務内容

（１）年1回、別表1に掲げる17施設に技術者を派遣し、ろ過浄水装置の点検・整備を行うこと。

【点検箇所】

①外装部、②駆動部、③活性炭フィルター1次処理部、④活性炭2次処理部、⑤中空糸膜ろ過処理部、⑥滅菌器、⑦ポンプ部、⑧付属品、⑦その他必要と認められる箇所

（２）作業開始前に作業計画書を書類で提出すること。また、作業計画書には、作業予定日、責任者、作業時の注意事項等を記載すること。

（３）滅菌用の次亜塩素酸ナトリウム溶液（塩素濃度5%以上）5リットルを各施設に1本ずつ納入すること。

（４）動作不良が生じた場合は、不具合箇所の調査を行い、修理にかかる金額を書面で提示すること。

（５）ろ過浄水装置に据え付けされている活性炭粒子、活性炭フィルター、中空糸膜は通水すると使用できなくなるため、活性炭フィルター、活性炭、中空糸膜モジュールを点検用に1セット用意すること。

（６）17施設で水質検査の採水をするときは、据え付けされている活性炭フィルター、活性炭、中空糸膜モジュールをすべて外し、用意した点検用部材と入れ替えて通水作業を行う。また、通水後は、容器内の水が無くなったことを確認し、取り外したものへすべて戻すこと。

（７）年1回、水道法第20条第3項に基づき厚生労働大臣の登録を受けた機関において、浄水した水の水質検査（簡易11項目：①一般細菌、②大腸菌、③亜硝酸態窒素、④硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、⑤塩化物イオン、⑥有機物（全有機炭素[TOC]の量）、⑦pH値、⑧味、⑨臭気、⑩色度、⑪濁度）を行うこと。また、その結果を業務終了後、速やかに発注者に報告すること。

（８）年1回燃料の交換を行うこと。

（９）取扱いは、本仕様書及び取扱説明書を読み、安全かつ正しい操作方法にて作業を行うこと。

（１０）作業終了後に、報告書（点検整備結果、作業時の写真等）を書類で提出すること。

４　障害発生時の対応

　　障害発生の通知を受けたときは、速やかに不具合箇所の調査を行い、修理にかかる金額を書面で提示すること。

５　その他

この仕様書に記載のない事項については、必要に応じて、発注者、受注者で協議し定めるものとする。

６　委託期間

　　契約締結日から令和６年３月３１日迄

別表1　浄水装置設置箇所

