委 託 仕 様 書

委 託 名 : 平井排水センターほか無停電電源装置点検業務委託
履 行 場 所 : 岡山市中区平井五丁目1番49号ほか
履 行 期 間 : 契約締結日より令和8年2月27日

第1章 総 則

第1節 一般事項

(目的)

第1条 本仕様書は、上記業務委託の基本的内容について定める。受託者は、仕様書及び図面等（以下「設計図書」という。）に基づいて本市関係職員（以下「監督員」という。）の指示に従って誠実に履行すること。

なお、本業務は設計図書及び業務に関係ある法令、条例等に準拠し、定められた期間内に優秀な技術で履行するものとする。

(提出書類)

第2条 受託者は、本業務について次の関係書類を提出すること。

(1) 着手時に提出する書類	
ア 業務責任者届	1部
イ 工程表（委託作業表）	1部
ウ 着手届	1部
(2) 点検毎に提出する書類	
ア 点検報告書	2部
イ 不具合報告書（不具合発見時）	2部
(3) 完了時に提出する書類	
ア 委託業務写真帳（A4カラー・工程毎）	1部
イ 完了通知書	1部
(4) その他監督員の指示する書類	

(業務責任者)

第3条 業務責任者は、監督員の監督を受け、履行管理、機器材料等の保管ならびに現場作業員の管理、及び本業務に関する一切の事項を処理すること。

(疑義)

第4条 設計図書に明示のない場合、又は履行上変更が生じた場合は監督員と協議し、その指示に従うこと。

(法令、条例等の適用)

第5条 受託者は、本業務の履行に関係ある法令、条例等を遵守し、必要な届出手続きは予め監督員に関係書類を提出し、その承認を得た後に受託者がこれを代行する。これらに要する費用は、特別に指示指定したもの以外は全て受託者の負担とする。

(災害防止等)

第6条 本業務の履行に当たっては、作業に従事する者の安全災害防止対策等に万全を期するほか、労働基準法、労働安全衛生法等の作業保安法令に違反することのないよう、特に留意して行うこと。なお、履行中第三者に危害等を与えた場合は、受託者の責務において誠意をもって解決すること。

(臨機の処置)

第7条 災害又は公害が発生した場合は、速やかに適切な処置をとり、直ちにその経緯を監督員に報告すること。また、本業務履行中において対象の機器等に異常が発見された場合は、軽微な異常は調整、修理を行い、重大な異常は、監督員に直ちに報告し協議を行うこと。

(現場作業等の承認)

第8条 業務履行の順序方法等については、あらかじめ本市の承認を受けること。

(官公署その他への手続き)

第9条 本業務に必要な届出、手続等は、あらかじめ監督員に関係書類を提出し、その承諾を得た後に受託者がこれを代行すること。これらに要する費用は、特別に指示指定したもの以外は全て受託者の負担とする。

(有資格作業)

第10条 受託者は本業務進捗に関し、法令等の定めるところにより有資格者の常駐等が必要な場合は、受託者の責任義務にて措置し、現場の安全就労と円滑な進捗に努めること。
なお、有資格者等を選任する場合は、作業前に有資格者を証する書類の写しを提出し監督員の承認を得ること。

(弁済復旧)

第11条 本業務の履行に際し、建造物、機器等を損傷しないように十分注意すること。万一損傷した場合は、監督員の指示に従い同等以上の資材をもって速やかに原状復旧を図ること。
なお、復旧に要する費用はすべて受託者の負担とする。

(整理整頓)

第12条 受託者は、本業務の履行期間中および業務完了に際して、監督員の指示に従い履行場所全般の整理、整頓等と後片づけおよび清掃を行うこと。

(別契約の関連作業)

第13条 別契約の関連作業〔工事、修繕、委託等〕については、当該関係者と協力し、履行場所の運転管理も含め、全体の円滑な進捗を図ること。

(業務用電力等)

第14条 本業務の履行及び検査に必要な電力、用水は、原則として市が支給する。使用に際しては監督員の指示により使用し、本市の運転管理等に支障を与えることのないよう十分注意しなければならない。

(使用工具等)

第15条 本業務の履行に使用する工具及び機器類は、受託者の責任において準備するとともに、使用前には十分に点検整備を実施すること。ただし、専用工具等を必要とする箇所について、本市の保有する工具が必要な場合は貸し出すものとする。受託者は、専用工具等の貸し出しを受けたときは、遅滞なく借用書を提出し、貸与品の取扱いには十分注意しなければならない。

(使用材料)

第16条 本業務に使用する材料等は高信頼性、耐久性、安全性を具備した高品質のものであり、材料検討等により最適なものを選定し、既設品と同等もしくは同等以上の性能を有する新品とする。同種の製品、部品等は、完全な互換性を有するものでなければならない。また、J I S等、各種法規、規格に制定されているものについては、これに適合しなければならない。
設計図書に表示されていない軽微な部品について交換が必要と考慮されるものについては、受託者が交換すること。
受託者は、貸与品及び支給材料の引渡しを受けたときは、遅滞なく受領書又は借用書を提出し、貸与品及び支給材料の取扱いには十分注意しなければならない。

(発生材の処理)

第17条 発生材のうち、特記により引渡しを要するものは、清掃を行い指示された場所に整理のうえ、調書を添えて監督員に引渡すこと。
2 発生材のうち、特記により再生資源利用を図ると指定されたものは、構内において分別を行い、所定の再生資源化処理施設等に搬入を行った後、調書を監督員に提出すること。
3 第1項または前項以外の引渡しを要しないものは、すべて構外に搬出し、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱その他関係法令等に従い、適切に処理し監督員に報告すること。
なお、特別管理産業廃棄物が発生した場合は、監督員と協議すること。

(検査)

第18条 本業務の履行期間中、あらかじめ監督員の指示した工程に達した時は、監督員の検査を受け承認を得た後に、次の工程に移行すること。また、委託完了後、受託者は、検査員の指示するとおり検査を受け合格しなければならない。受託者は、検査員の検査に合格しない場合、遅滞なく補修または改造をして再検査を受けなければならない。

(契約不適合)

第19条 本業務の履行における保証期間については、完了検査合格後1年間とする。保証期間中に本業務に起因する不備が発生した場合、受託者の負担において補修を行うこと。

(支払い)

第20条 本業務の支払いは、完了後一括払いとする。

(その他)

第21条 本業務の履行に先立ち、設計図書を参考とし十分に現地調査を行い、監督員と協議し履行すること。

第2章 点検業務

第1節 無停電電源装置点検業務

(概要)

第1条 本業務は、平井排水センターほかの無停電電源装置等を点検して装置の性能を維持することにより、停電等の非常時における安定した制御電源の確保を図るものである。

(点検対象)

第2条 本業務の履行場所及び点検対象機器は、次のとおりとする。

- (1) 平井排水センター無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市中区平井五丁目1番49号
対象機器：日本電池(株)製 直流電源装置 1式
 - ア. 整流器 1式
型式：BROS10200TGR 製造番号：H76487 製造年月：2001年9月(2012年2月基板ほか更新)
交流入力電圧：210V 浮動充電電圧：120.4V 定格出力電流：200A
 - イ. 蓄電池 1式
型式：MSEX-300-54 製造番号：AWJVYF/AWIERO/AWLXBU 製造年月：2020年8月
容量：300A 公称電圧：108V セル数：54セル(2V電池×54個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池 製造：(株)GSユアサ
 - ウ. インバータ装置 1式
型式：IUW1-108/105-10CSFN 製造番号：89840 製造年月：2001年9月
定格出力容量：10kVA 定格出力電圧：105V
- (2) 金岡ポンプ場無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市東区金岡東町一丁目4番31号
対象機器：古河電池(株)製 直流電源装置 1式
 - ア. 整流器 1式
型式：DP2100T-050SMRS 製造番号：1006024 製造年月：2006年11月(2025年1月基板ほか更新)
交流入力電圧：220V 浮動充電電圧：120.4V 定格出力電流：50A
 - イ. 蓄電池 1式
型式：FVL-100-×18 製造番号：87335 製造年月：2020年9月
容量：100Ah/10h 公称電圧：108V セル数：54セル(6V電池×18個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池
- (3) 政津ポンプ場無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市東区政津566番地2
対象機器：日本電池(株)製 直流電源装置 1式
 - ア. 整流器 1式
型式：SGR3-121-50CA 製造番号：F79708 製造年月：1996年1月(2012年2月基板ほか更新)
交流入力電圧：420V 浮動充電電圧：120.4V 定格出力電流：50A
 - イ. 蓄電池 1式
型式：MSEX-100-6 製造番号：TBYKPG 製造年月：2021年9月
容量：100Ah/10h 公称電圧：108V セル数：54セル(6V電池×18個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池
 - ウ. インバータ装置 1式
型式：IUG1-108/100-2CSFN 製造番号：86926 製造年月：1996年1月
定格出力容量：2kVA 定格出力電圧：100V
- (4) 岡東ポンプ場無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市東区升田614番地11
対象機器：(株)GSユアサ製 直流電源装置 1式
 - ア. 整流器 1式
型式：TR-SNTR10100 製造番号：30085041 製造年月：2015年2月
交流入力電圧：220V 浮動充電電圧：120.4V 定格出力電流：100A
 - イ. 蓄電池 1式
型式：SNSX-100(SNS-100-6) 製造番号：30085043 製造年月：2015年2月
容量：100Ah(10時間率) 公称電圧：108V セル数：54セル
種別：制御弁式据置鉛蓄電池
 - ウ. インバータ装置 1式
型式：RE-CNDSS1002 製造番号：30085042 製造年月：2015年2月(2021年9月基板BDPWR更新)
定格出力容量：2kVA 定格出力電圧：100V

- (5) 兼基ポンプ場無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市中区兼基337番3号
対象機器：(株)ユアサ製 直流電源装置 1式
- ア. 整流器 1式
型式：GTBS100-20 製造番号： 製造年月：1999年9月
交流入力電圧：220V 浮動充電電圧：120.4V 定格出力電流：100A
- イ. 蓄電池 1式
型式：MSE-50-12 製造番号：RPAAZI 製造年月：2010年8月
容量：50Ah/10h 公称電圧：108V セル数：54セル(12V電池×9個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池
- (6) 瀬戸雨水ポンプ場（監視制御用）無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市東区瀬戸町下138番地
対象機器：(株)ユアサ製 直流電源装置 1式
- ア. 整流器 1式
型式：GMSB100-20 製造番号：981749N 製造年月：1998年9月
交流入力電圧：420V 浮動充電電圧：120.5V 定格出力電流：20A
- イ. 蓄電池 1式
型式：MSE-50-12 製造番号：AWEDVK 製造年月：2014年8月
容量：50Ah/10h 公称電圧：108V セル数：54セル(12V電池×9個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池
- (7) 瀬戸雨水ポンプ場（発電機始動用）無停電電源装置点検工
履行場所：岡山市東区瀬戸町下138番地
対象機器：(株)ユアサ製 直流電源装置 1式
- ア. 整流器 1式
型式：GMFB24-30 製造番号：1006024 製造年月：1998年9月
交流入力電圧：420V 浮動充電電圧：26.76V 定格出力電流：30A
- イ. 蓄電池 1式
型式：MSE-300 製造番号：79802 製造年月：2014年8月
容量：300Ah/10h 公称電圧：24V セル数：12セル(2V電池×12個)
種別：制御弁式据置鉛蓄電池

(点検内容)

第3条 点検作業は事前に監督員と綿密な協議を行い、当該無停電電源装置の点検時はバイパス給電等の処置を行い、監視制御設備等への給電が停止することがないように、点検順序、内容及び時間等を考慮して点検を実施すること。

なお、本業務を行う施設は雨水排水による浸水防除を行う施設等であることから、降雨等により監督員から作業の中断等の指示があった場合は速やかに作業を中断し復旧すること。

・内部清掃及び点検

各機器内部を清掃及び点検するもの。絶縁状態の復旧を図るため、絶縁体及びその周囲は丁寧に清掃すること。また、点検項目については、メーカー推奨の点検項目のほか下記のとおりとする。

ア. 整流器点検項目

- ・外観点検（目視）及び接続部増締め等
- ・各部電圧及び垂下到達電流等の測定
- ・無負荷電圧調整範囲測定及び負荷電圧補償装置点検
- ・計器校正及び設定値確認
- ・絶縁抵抗測定及び保護装置等の試験
- ・その他

イ. 蓄電池点検項目

- ・外観点検（目視）及び接続部増締め等
- ・総電圧及び単電池電圧測定
- ・その他

ウ. インバータ装置点検項目

- ・外観点検（目視）及び接続部増締め等
- ・出力電圧及び出力波形等の測定
- ・サイリスタ及びダイオード特性試験
- ・サイリスタGATE電圧及び電流測定
- ・計器校正及び設定値確認
- ・保護装置等の試験
- ・その他

エ. 交換部品

- ・数量総括表による

(点検報告書等の提出)

第4条 受託者は、点検を実施後速やかに点検内容（点検者、点検項目、点検結果、判定等）、及び点検所見（不良箇所）等を記載した点検報告書を提出すること。

(不具合発見時の報告)

第5条 本業務において点検の結果、分解等精密点検、修理、取替、改造等を必要とする場合は不具合報告書と共に、当該不具合の解消に必要な費用の見積書を監督員に提出すること。