

令和 8 年度

発動発電機買入（整備）
仕 様 書

第五管区海上保安本部

1 件名

発動発電機買入（整備）

2 用途

本件は、浜寺信号所の商用電源停電時に自動起動して電力を供給する予備電源装置を買入れするものである。

3 納入期限

令和9年3月26日

4 構成・数量

浜寺信号所用

構成	数量	納入先
発動発電機	1 式	大阪浮標基地
（内訳）		
ディーゼル発電装置本体	1 台	
外部燃料タンク	1 式	
付属品（製品の標準品一式とする）	1 式	

5 納入場所

図番1参照

大阪府大阪市梅町2-1-95

大阪浮標基地

（屋外のためブルーシート等にて養生を行うこと）

6 発注部課（担当課）

第五管区海上保安本部交通部整備課

住所：兵庫県神戸市中央区波止場町1-1 TEL 078-391-6551（内 2656）

7 仕様確認申請書

納入する物品の品目等については、別紙様式4「仕様確認申請書」を提出し、第五管区海上保安本部交通部整備課長の確認を受け、支出負担行為担当官の承認を得る。

8 法令および規制の遵守

納入物品は、日本国内で販売および運用を行う為の諸法令および規制に合格したものであるとする。

9 公の規格等の認証

納入物品は、公の規格等の認証を取得または準用したものとする。

- (1) 日本産業標準調査会 (JIS 規格)
- (2) 電気学会電気規格調査会 (JEC 規格)
- (3) 日本電機工業会 (JEM 規格)
- (4) 日本内燃力発電設備協会 (NEGA 規格)

10 一般事項

(1) 疑義

仕様書の内容、用語または仕様書に明記されていない事項について疑義を生じた場合は、第五管区海上保安本部整備課担当官（以下、「担当官」という。）と協議の上措置する。

(2) 保証期間

納入日から1年間とし、期間中の不具合については受注者が無償にて修理等の対応をする。

なお、期間中に生じた不具合を修理する間は担当官と協議し、予備電源設備を設置する等の措置を講じること。これにかかる費用は受注者の負担とする。

(3) 納入

納入は、事前に担当官と調整した日時に行うものとする。

11 特記事項

11-1 定格・要目

- (1) 機関形式 4サイクルディーゼル機関
- (2) 始動方式 電気始動方式
- (3) 冷却方式 水冷式ラジエータまたは空冷式
- (4) 定格周波数 60Hz
- (5) 定格容量 10.0kVA
- (6) 定格電圧 単相3線 220V/110V
- (7) 使用燃料 JIS K 2204 による2号 軽油
- (8) 連続運転時間 72時間以上(外部燃料タンク使用時)
- (9) 燃料タンク 外部燃料タンク（調達）

タンク容量は190L以上200L未満とする。

耐重塩塗装（溶融亜鉛めっき後ポリウレタン樹脂塗装等）とする。

耐震安全性目標の分類は甲類とする。

調達する発動発電機へ接続ができ自動で燃料供給できること。

外形寸法は、W800mm×D700mm×H1500mm以下（フット等突起物除く）とする。

- (10) 排気設備 発電機の消音器と排気管(別途工事)との接続が発電機上面からできるよう、排気フランジは上出し仕様とする。
- (11) 設置場所 屋内(外部燃料タンク含む)

11-2 構造

(1) 外観

- (イ) 本装置は据置型でキュービクル構造とし、低騒音(約 85dB)型または超低騒音(約 75dB)型で筐体は耐重塩塗装(溶融亜鉛めっき後ポリウレタン樹脂塗装等)とする。ただし、消音器等の付属装置については架外に取り付けてもよい。
- (ロ) 外形寸法は、W1600mm×D700mm×H1100mm 以下(フット等突起物除く)とする。
- (ハ) 重量は 680kg 以下とする。
- (ニ) 周囲条件は次のとおりとする。
- ・周囲温度(外気温度) -10～40℃
 - ・相対湿度 85%以下
 - ・標高 1000m以下
- (ホ) 始動所要時間は商用電力の電圧低下または停電から発電装置が自動始動し、電源切り替えるまで最大 40 秒以下とする。

(2) 計器類

装置の計器類は交流電流計、交流電圧計、周波数計、直流電圧計を基本とする。ただし、発注者の承諾を得て一部計器を省略することができる。

11-3 機能

(1) 保安装置の作動

発電機運転中の異常に対し保安装置として下記のものを装備していること。

始動渋滞：機関の停止、警報鳴動

油圧低下：機関の停止、自動遮断、警報鳴動

非常停止：機関の停止、自動遮断、警報鳴動

過電流：警報鳴動

- (2) 異常発生時に無電圧接点信号で外部へ監視信号を送出ができるものとする。
- (3) 商用電源停電時に自動で発電運転を開始し負荷に接続し、商用電源の復電後自動停止し負荷を切り離す。
- (4) 遠隔で発電機の運転、停止、負荷接続・負荷切り離しを無電圧接点信号で外部から制御できるものとする。
- (5) 自動または手動で機関の始動または停止が可能なものとする。

11-4 性能条件

(1) 電圧変動率

±5.0%以内

- (2) 周波数変動率
±5.0%以内

12 提出書類

(1) 承諾図

受注者は、製作に先立ち契約後すみやかに下記の図面等を A3 判または A4 判で作成し、A4 判のファイルに下記の順により纏めたものを提出し承諾を受ける。

なお、製品カタログについても併せて提出すること。

(イ) 納入物品

本体等の外観図または構造図

主回路接続図

制御シーケンス図

(ロ) 工事施工標準図

据付標準図

基礎配筋製作図

入出力端子図

接続図

(ハ) その他担当官が必要とする書類

(2) 完成図書

完成図書は 2 部提出する。

13 輸送・保管のための養生

- (1) 輸送にかかる費用及び納入場所での保管のための養生にかかる費用については、本契約に含むものとする。
- (2) 輸送中に機器の性能を損なうことが無いように十分配慮する。
- (3) 機器を分割または部品等を取り外して輸送する場合は最小限にする。
- (4) 輸送中により生じた機器の損傷等は、受注者の責任によりこれを補填する。
- (5) 担当官の指示する場所に保管し、使用するまで性能・機能に支障がないよう適切に養生を行う。

14 検査

納入場所に納入する際、納入数量及び輸送による異常がないことを確認し、支出負担行為担当官が検査を任命した職員の検査合格をもって完了する。

15 支払い条件

受注者は検査合格の通知を受けたのち請求書を発行する事とし、適法な請求書を受理してから 30 日以内に受注者の指定口座に振込む。