

荒尾市民病院井水汲み上げ、送水ポンプ可搬形発電機装置設置仕様書

1. 総則

- (1) 本仕様書は、荒尾市民病院が購入するディーゼルエンジン可搬形発電機装置に適用するものとする。
- (2) 納入者は契約締結後速やかに承諾函書を提出し、承諾を得るものとする。

2. 目的

災害発生時に貯水槽のみならず、汲み上げポンプ及び送水ポンプに非常用発電機を設置することにより病院の機能を維持する。

3. 適用規格と法令等

本仕様書に基づくほか、次の関係法令及び諸規格に準拠して設計製作及び据付を行わなければならない。

- (1) 日本工業規格 (JIS)
- (2) (社)電気学会 電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (3) (社)日本電気工業規格 (JEM)
- (4) (社)日本内燃力発電設備協会
- (5) 国土交通省 (超低騒音型建設機械の指定基準)
- (6) 国土交通省 (排ガス対策型建設機械 3次基準)
- (7) その他関係法令及び規格

4. 品名及び数量

ディーゼルエンジン可搬形発電機装置 1式

5. 履行場所

荒尾市民病院井水小屋 (汲み上げポンプ、送水ポンプ)
熊本県荒尾市荒尾 2670-2

6. 履行期間

契約の日から令和2年3月31日まで

7. 設置条件

- (1) 設置場所：屋外
- (2) 周囲温度：-15～+40℃
- (3) 相対湿度：40%～85%
- (4) 高 度：海拔300m以下

8. 設置内容

- (1) 納入する可搬形発電機装置は、下記の仕様・規格と同等以上の機能を有するものとする。
- (2) 発電機は送水ポンプ(井水小屋)側に設置し、汲み上げポンプまで配線を伸ばすもの

とする（詳細は現地確認をおこなうこと）。

(3) 外形図等必要な図面及び取扱説明書を完成図書に添付すること。

(4) 標準付属品がある場合は、目録と共に納入すること。

9. 試験及び検査

ディーゼルエンジンと可搬形発電装置の完成状態にて試験を実施するものとする

(1) 検査項目

a) 絶縁抵抗及び絶縁耐力試験

b) 始動性能試験

c) 保護回路動作試験

d) 電圧変動及び調速試験：1/4, 2/4, 3/4, 4/4負荷

10. 塗装

(1) 塗装仕様及び塗装色はメーカー標準とする

11. 保管カバー

保管時は通気性を考慮した防水性帆布カバーシートで可搬形発電機装置を覆うものとする。

12. 納入

長期荷重により接地面（地盤）に影響をおよぼす恐れがないよう、ブロックや敷鉄板等で養生をおこなうこと。

13. 機器の仕様・規格

ディーゼルエンジン

項目	仕様・規格	備考
総排気量	3, 769L	
定格出力/回転速度	38.0kW/45.6kW 1500/1800min ⁻¹ {rpm}	50/60Hz
自動エア抜き装置	標準装備	
燃料配管切り替え	標準装備	

発電機

項目	仕様・規格	備考
三相出力	37/45kVA	
三相電圧	200/220V	
三相電流	107/118A	
力率（三相）	0.8	
単相出力	22/27kVA	
単相電圧	100/200/110/220V	
単相電流	110/122A	

力率(単相)	1.0	
周波数	50/60Hz	
回転数	1500/1800min ⁻¹ {rpm}	
極数	4P	
単相出力 (コンセント出力) 電圧(V)	100/110V	
単相出力 (コンセント出力) 出力(kVA)	1.5×4/1.65×4	
励磁方式	交流励磁機によるブラシレス方式	
結線	星型, 三相四線式	
絶縁	固定子巻線 F種	
	回転子巻線 F種	
規格	JIS, JEM, JEC	
使用燃料	軽油	
燃料タンク容量(L)	105	
連続運転時間	50%負荷時:17, 75%負荷時:13	(60Hz)
装備/機能	非常停止、ブラシレス、漏電遮断器、セル、防音、セーフティリレー付、自動エア抜き、外部燃料配管切替	

14. 保証

- (1) 納入後1年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合、受注者において無償修理を行わなければならない。
- (2) 特に重大な故障が発生した場合は、上記の期間経過後であっても、協議のうえ受注者に無償修理を行わせることがある。

15. その他事項

- (1) 競争入札に参加する者の必要資格に関する事項
荒尾市に平成30・31年度の入札等参加資格審査申請書の提出がなされ、入札参加資格を有する者であること。入札参加届出期間中に荒尾市から指名停止処分を受けていない者であること。
- (2) 令和2年3月31日までに工事を完了できること。
- (3) 機器及び取扱説明書が日本語であること。
- (4) 迅速な修理及びメンテナンス対応の体制が整っていること。