

令和8年度
上天草市排水ポンプ購入仕様書

上天草市建設部建設課

令和8年度上天草市排水ポンプ購入仕様書

排水ポンプ購入について、災害時において松島町合津地区に位置する松島総合センターアロマ裏の潮遊池から海へ強制排水することにより、浸水被害を軽減させることを目的とする。

この仕様書は、排水ポンプ購入に適用するもので、納入機は次に定める性能、諸元、各部構造その他を満足し操縦性能が良好であって、かつ十分な耐久性のあるものとする。

ここに明記されていない箇所については、上天草市（以下「発注者」という。）と物品供給人（以下「受注者」という。）が協議のうえ決定するものとする。

1 品名 排水ポンプ（参考品：帝国繊維㈱製 HydroSub150）

排水ポンプは、水中ポンプ、油圧ポンプ、油圧ホース、燃料タンク、作動油タンク、専用ディーゼルエンジン及び操作装置で構成される。専用ディーゼルエンジンで発生させた油圧により水中ポンプを駆動することで、単独で送水可能なユニットとし、台風や豪雨による浸水被害現場等において、応急排水作業に使用する。

2 数量 2式

3 性能

- (1) 排水量 45 m³/min 以上（1式あたり）
- (2) 連続運転時間 72時間以上（適切な給油を行った場合）

4 排水装置

(1) ユニット

- ・数量 2台
- ・油圧 最大 35MPa 以上
- ・作動油タンク 170L 以上（生分解性オイル）
- ・重量 3,150kg 以下
- ・寸法 約 4,200×1,162×1,840mm（L×W×H）
- ・ウインチ 油圧式ウインチワイヤー（60m 以上、400kgf 以上）
- ・作業用照明 室内灯、作業灯、点滅灯

(2) エンジン

- ・機関 ディーゼル
- ・出力 160Kw/2,300rpm 以上
- ・燃料タンク 210L 以上（軽油）

(3) 排水ポンプ

- ・数量 6台
- ・能力 15 m³/min 以上（1台あたり）
- ・形式 水中ポンプ

- ・口径 250mm
 - ・重量 約 90kg (ポンプ本体)
 - ・寸法 約 690×710×870mm (L×W×H)
 - ・油圧ホース 10m 付き
- (4) 油圧ホース
- ・長さ 60m 以上
 - ・巻取り 油圧式
- (5) 主要部材質 (大容量用ポンプ)
- ・ケーシング アルミニウム合金
 - ・羽根車 アルミニウム合金
 - ・フレーム ステンレス鋼
- (6) 構造等
- ア 排水ポンプは、運搬作業を考慮し、クレーンで吊ることができる構造であること。
- イ 油圧ホースは、高圧及び低圧の2本とする。
- ウ 油圧ホースは、油圧巻取方式でユニット内に格納できること。
- エ 油圧ホースは、取り外しが容易にできるワンタッチ式の差込カップラー付きとする。
- オ 排水ポンプは、汚泥の侵入に耐うる構造とし、海水の使用も可能なものであること。
- カ 排水ポンプは、回収時に排水ホース及びロープにて引上げ可能な強度を有すること。
引き上げ時に壁面と干渉することがないように、底面は車輪付き曲面構造とすること。
排水ポンプの底部は、より低い水位でも排水できる低水位用の保護枠にワンタッチで交換できる構造であること。(大容量用ポンプ)
- キ ユニットは、大容量用ポンプ、遠距離用ポンプとの互換性を有すること。
- ク ユニットから、DC24V 及び AC100V の電源供給が可能なこと。
- ケ ユニットをクレーン等で移動できるよう、上部4箇所吊り上げ用支点を設けること。
- (7) 操作及び機能
- 排水ポンプ及びユニットを操作するパネルを設けること。
- 操作はランプ点滅ガイダンスにより、エンジン始動、回転数操作が容易に行える仕様とすること。また、コントロールパネルのディスプレイ上で、エンジン回転数、運転時間、燃料使用量、エンジンオイル圧などの情報が随時確認可能なこと。
- ア 形式
- ・MD4 (タッチパネル型)
- イ 盤面装備品
- ・システム起動スイッチ
 - ・エンジン始動スイッチ
 - ・増圧／減圧スイッチ (ポンプ始動・停止)
 - ・非常停止スイッチ
 - ・警報確認スイッチ
 - ・室内灯／作業灯／点滅灯スイッチ

ウ 安全機構

事前に設定されたポンプシステムの状態を示す各値（燃料残量、作動油温度、作動油残量、冷却液温度等）が規定範囲を超えた場合、自動的にディスプレイに警告を表示し、警報音を発すること。また、更に規定範囲を超えた場合、自動的にエンジンが停止する安全機構を有したポンプシステムであること。

エ 緊急停止

緊急時にはコントロールパネル上の非常停止ボタンにより速やかにエンジンを停止できると。

オ 運転制御

装置の制御はエンジン回転数で行えること。

システム上で設定された始動水位、停止水位、規定エンジン回転数に対し、付属の水位センサーで検出したデータを元にエンジン始動、水中ポンプ始動、規定エンジン回転数到達・維持、エンジン回転数減少、水中ポンプ停止、エンジン停止までの一連の流れを自動で行えること。

(8) 排水ホース

・Φ300mm×10m（許容圧 0.2MPa） 30本

（ホース同士の接続においては、金具を用いない方式とし、ホース付属のバンドにて接続延長可能であること。）

・コネクトホース（250mm 金具付き） 6本

・エンドホース 6本

(9) 付属品

・水中ポンプフロート 2個

・3分岐マニホールド 2組

・水位センサー 2式

・コネクトホース接続用工具 2個

・ホースリペアキット（Φ300mm ホース用） 2個

・圧抜き工具 2個

・ユニット保護カバー 2枚

・油圧ホースバンド（接続順番判別用） 2組

・ポンプ側油圧ホース結束用バンド 12本

・PEロープ（Φ12mm×20m） 12本

・ナイロンスリング（ユニット吊り上げ用） 8本

・ラッシングベルト（車載時／ユニット固定用） 4本

5 計器類

(1) 機関回転計 2式

(2) 機関水温計 2式

(3) 燃料計 2式

- (4) その他標準計器類 2式

6 塗装及び文字入れ等

- (1) ユニット本体の塗装色は赤色とする。
- (2) 「上天草市 排水ポンプ1号」「上天草市 排水ポンプ2号」の文言を明記すること。また、デザイン等については、発注者との協議を行うこと。

7 検査

検査は、完成検査及び納入検査の2回行う。

完成検査は、寸法、外観、溶接、その他組立状況について確認するとともに、作業装置類の動作等の確認を行い、全般的な機能を検査する。なお、発売元工場内にて実施し、検査に要する器具・人員等は受注者にて準備することとする。また、ポンプ性能試験においても同敷地内での検査を行う。

完成検査の方法は、立会、Web会議又は書面のいずれかによるものとし、協議の上決定する。

納入検査は、試運転及び操作説明を行うこととするが、やむを得ず納入時に試運転ができない場合は、後日実施すること。

8 保証

納入後1箇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には、受注者は無償修理を行わなければならない。ただし、製作会社等が別に定めた保証期間が1箇年以上にわたる場合にはそれを適用する。

特に重大な故障が発生したときは、上記期間経過後であっても、発注者と受注者が協議のうえ、受注者に無償修理を行わせることがある。

9 提出図書

- (1) 承諾図書及び完成図書で提出する図書は JIS の A 4 版とし、製図寸法はミリメートル単位とする。
- (2) 提出する図書に使用する言語は、原則日本語とする。
- (3) 提出図書については次のとおりとする。なお、完成図書については承諾図書の内容を含むものとし、納入機の納入時に提出すること。

また、承諾図書は製作前及び契約日より30日以内に提出し、発注者の承諾を受けること。

ア 承諾図書 2部

- ・名入れ図（ユニットデザイン図）

イ 完成図書 2部

- ・検査成績書（大量送水ポンプ検査表）
- ・取扱説明書
- ・簡易取説説明書
- ・保証書

1 0 納入場所、納入期限等

- (1) 納入期限 令和9年1月29日までとする。
- (2) 納入場所 熊本県上天草市松島町合津4276番地44
松島総合センター「アロマ」敷地内
- (3) その他の事項 納入機は新品でなければならない。また、引渡し時には燃料を満量とする。

1 1 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について

- (1) 当契約において、暴力団員等による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。
また、不当介入を受けた時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
下請負人等が不当介入を受けたことを認知した場合も同様とする。
- (2) (1)により警察に通報又は捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
- (3) (1)及び(2)の行為を怠ったことが確認された場合は、指名停止等の措置を講じることがある。
- (4) 当契約において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより納期に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

1 2 注意事項

- (1) 契約においては、本仕様書を十分に検討し、質疑がある場合は事前に質疑書にて承認を得ること。なお、承認を得ないで落札者の都合で勝手に仕様変更を行った場合は契約不履行とする。
- (2) 入札金額には納入に係わる輸送費その他一切の費用を含めること。
- (3) 納入後、すぐに使用できる状態で引き渡すこと。
- (4) 受注後、天災その他やむを得ない理由により納入期限まで納入できない場合は、納期の見込みが立った時点で発注者と協議すること。
- (5) 取扱い説明会については納入後、発注者と協議すること。

1 3 発注者連絡先

上天草市建設部建設課工務係 担当 浦田
連絡先 0969-28-3371