

調達仕様書

①物品名

内垣外排水ポンプユニット

②規格・数量等

本仕様書のとおり

③納入場所

京都府木津川市木津町内垣外 1 - 2

④納入期限

令和 6 年 3 月 29 日

概 要

この仕様書は、調達する排水ポンプユニットに適用するもので、納入機は下記に定める性能、諸元、各部構造その他を満足し、運転時においても安全な作業と良好な操作性能を確保し、かつ、使用目的に耐えうる十分な耐久性を有するものとする。

納入据付時には、別途契約の据付施工上密接に関連する工事との取り扱い部分が発生する場合がありますので、工程調整等を行い、据付作業を実施するものとする。

ここに明記されていないことについては、木津川市（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。

なお、仕様、性能等について、特記のないものは、同等・同性能以上とする。

目 的

本排水ポンプユニットは、台風や豪雨による浸水被害現場等において、緊急排水作業を行うために使用する機械とする。

1. 購入機器及び数量

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| (1) 排水ポンプユニット (5m ³ /min) | : 1 台 |
| (2) 自家発電機 (25kVA) | : 1 台 |

2. 性 能

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| (1) 総排水量 | 5m ³ /min (全揚程 10m において) |
|----------|-------------------------------------|
- ※水位 10cm 程度まで排水可能なものとする。

3. 使用条件

- | | |
|----------|---|
| (1) 気温 | 5～40℃ |
| (2) 気圧 | 980hPa 以上 |
| (3) 電源 | 排水ポンプ 1 台の運転と照明装置の使用が可能な、一般的な AC220V/60Hz の 25kVA の発電機(可搬式)で使用可能なものとする。 |
| (4) 相対湿度 | 85% 以下 |
| (5) 液質 | 雨水 |

4. パッケージ主要諸元 (概略寸法)

- | | |
|--------|------------|
| (1) 全幅 | 1,200mm 程度 |
| (2) 奥行 | 1,200mm 程度 |

- (3) 全高 1,400mm 程度
- (4) 主要材料 鋼板製
- (5) 構造
 - 1) ポンプユニット天井部 4 か所に吊り上げ(下げ)可能な吊り金具を具備し、吊り上げ(下げ)可能な構造とすること。
 - 2) フォークリフトで持ち上げ可能な構造とすること。
- (6) 総質量 730kg 程度 (搭載品を含む)

5. 排水ポンプ

- (1) 形式 水中モータ駆動ポンプ
- (2) 台数 1 台
- (3) 口径 ϕ 200mm
- (4) 吐出量 $5\text{m}^3/\text{min}$ (全揚程 10m において) (標準ストレーナ使用時)
- (5) 全揚程 10m
- (6) 電動機
 - 1) 形式 乾式水中型同期電動機
 - 2) 出力 12kW 程度
 - 3) 電圧 400V
 - 4) 軸封装置 ダブルメカニカルシール
 - 5) ケーブル 排水ポンプ 1 台当り 40m 以上 (防水コネクタ付)
- (7) 質量 40kg/台以下
 - ※上記質量は排水ポンプの乾燥重量とし、フロート、ケーブル、ストレーナは含まない
- (8) 主要部材質
 - 1) ケーシング アルミニウム合金鋳物又は同等品以上
 - 2) ケーシングライナ ステンレス鋳鋼
 - 3) 羽根車 ステンレス鋳鋼
 - 4) 主軸 ステンレス鋼又は同等品以上
 - 5) モータフレーム アルミニウム合金鋳物又は同等品以上
- (9) 構造等
 - 1) 排水ポンプは回転速度制御が可能なものとする。
 - 2) 排水ポンプと排水ホースの接続は、着脱容易な形状のクランプ式継手によるものとする。
 - 3) 排水ポンプは排水ホースを介して 2 台の直列接続運転が可能な構造とすること。
 - 4) 排水ポンプは、フロート取付を考慮した金具を設けること。
 - 5) 排水ポンプは、作業性等を考慮した構造とすること。
- (10) 付属品
 - 1) 水中ポンプフロート : 1 個
 - 2) フロート取付用チェーン : 1 組
 - 3) 標準ストレーナ : 1 組
 - 4) ストレーナ一体型吸込ノズル : 1 個

6. 照明装置

- (1) 投光灯 (可搬式)
 - 1) 電灯仕様 : ハロゲン又は LED 灯 500W (AC200V/AC220V 仕様)
 - 2) 数量 : 2 基 (予備電灯 1 個)

7. 操作制御盤

排水ポンプ及び照明灯（2基）のON・OFF制御が可能であり、ユニットと一体構造であるものとする。

電源電圧および周波数の変更による機器の焼損等の発生防止のため、電氣的な保護機能を設けると共に、発動発電機の電源電圧および周波数が定格値であることを確認するよう注意喚起シール等を貼付すること。

(1) ポンプ「運転」スイッチ	1個
(2) ポンプ「停止」スイッチ	1個
(3) ポンプ回転数調整つまみ	1個
(4) 照明灯「入一切」スイッチ	2個
(5) 非常停止ボタン	1個
(6) 故障リセット	1個
(7) ランプテストボタン	1個
(8) 漏電遮断器	1式
(9) 電圧計	1個
(10) 電流計	1個
(11) 回転数計	1個
(12) 周波数計	1個
(13) 集合表示灯	1式
(14) 100V 防水コンセント（防雨型：許容電流 5A以下）	1個
(15) 200V/220V コンセント（防雨型：投光器専用）	2個
(16) インバータ	1台
(17) 発電機供給電源用コネクタ（防水型）	1個
(18) ポンプ動力用コネクタ（防水型）	1個
(19) 接地電極接続端子	1個

8. 排水ホース（接合材料含む）

排水ホースの取付位置をクランプバンド等で区別するものとする。

(1) 材質	合成繊維（円筒織物）、合成樹脂（内外面樹脂被覆）
(2) 耐圧等	0.2MPa
(3) 数量	0.2MPa 口径 200mm×20m×2本
(4) 接合材料	
1) 継手型式	クランプ式
2) 数量	排水ホース1本につき1個

9. 付属品（ユニット1式当たり）

(1) フロート押出棒	1本
(2) 係留用杭	2本
(3) 係留ロープ	2本
(4) ハンマー	1本
(5) 電源供給ケーブル	1式
（発動発電機～操作制御盤間、制御盤側コネクタ～発電機側端子、5m）	
（発電機側端子はφ13）	

(6) 接地用電極（ケーブル付）	1 式
(7) ポンプ用工具	1 式
(8) 取扱説明書	2 部
(9) 部品表	2 部
(10) 各種検査表	1 部
(11) 簡易操作手順書（防水加工）	2 部
設置準備、設置作業、排水作業、撤去作業、注意事項についての手順書	
(12) ハンドリフト	1 台

10. 自家発電機

(1) 出力	25kVA (60Hz)
(2) 台数	1 台
(3) 全幅	700mm 程度
(4) 全長	1550mm 程度
(5) 全高	980mm 程度
(6) 構造	

- 1) 天井部に吊り上げ(下げ)可能な吊り金具を具備し、吊り上げ(下げ)可能な構造とすること。
- 2) フォークリフトで持ち上げ可能な構造とすること。

11. 塗装及び塗装色

塗装仕様はメーカー標準によるものとする。ただし、排水ポンプユニット、自家発電機の外部塗装色については、白色（マンセル No N9.5）とする。

また、排水ポンプユニット、自家発電機には市章、木津川市ロゴ、ポンプ No を表示するものとする。

12. 検査

検査に際して仕様書の内容が確認できる性能・測定寸法等が記載された成績書等を用意するものとする。

検査に要する器具、人員等は受注者において準備するものとする。

13. 保証

納入後 1 か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、受注者は無償修理または取替えを行うこと。ただし、製作会社等が別に定めた保証期間が 1 か年以上にわたる場合はそれを適用すること。

14. その他の事項

- (1) 納入機は、納入期日前 1 か年以内に製造されたもので、新品とする。
- (2) 取扱説明書など提出を義務づけられた図書に使用する言語は、日本語とする。
- (3) 納入に当たっては養生等を施し、納入物品及び納入場所の建物、設備等に傷を付けないこと。万一、破損等した場合は、受注者により現状復旧すること。
- (4) 納入時に発生した梱包材料等は、受注者の負担にて全て持ち帰ること。
- (5) 納入予定場所については、別途契約の工事にて整備予定である。現時点で想定される納入時の情報は以下のとおり。ただし、現場状況等により以下の内容は変更となる場合がある。
 - 1) 納入機の据付可能面積 : 約 25m² (約 5m×約 5m、Co 舗装)

- 2) 納入機の据付方法 : ユニッククレーンによる据付
- (6) 納入日時、方法については、監督職員と打合せの上、決定すること。