丸山揚水機場ポンプ・管路更新工事特別仕様書

第１章　総則

第１条　目的及び適用

本仕様書は、適正化事業　丸山揚水機場ポンプ・管路更新工事における、機器類の製作及び据付工事を行うために必要事項を示すものである。

第２条　目的

既設機器の撤去ならびに更新機器類の製作並びに据付工事を行い各設備の機能回復と延命処置を行う。

第３条　機場名・所在地

機場名　　丸山揚水機場

所在地　　広島県安芸高田市高宮町原田

第４条　準拠規程

（１）日本産業規格　（ＪＩＳ）

（２）日本電機工業会標準規格　（ＪＥＭ）

（３）電気規格調査会標準規格　（ＪＥＣ）

（４）電気設備技術基準

（５）広島県公共工事共通仕様書

（６）施設機械工事等共通仕様書（農林水産省農村振興局整備部設計課）

（７）労働基準局関係法規

（８）その他関係諸法規及び規定

第５条　一般事項

（１）　本仕様書、図面等に記載の事項を設計上、製作上、施工業者の都合でやむを得ず変更する場合は監督員の承諾を受けなければならない。

（２）　監督員の都合によって仕様書または設計内容の変更または追加を要する場合は監督員および施工業者が協議の上、決定するものとする。

（３）　契約後、関係法令等に基づき石綿の事前調査及び結果報告を行うこと。石綿の使用が認められた場合には必要な措置を示した見積書の作成を行うこと。

第２章　工事の概要

第１条　機器撤去更新範囲

機器撤去範囲は、次表に示す機器とする。

設備	概要	数量
横軸片吸込渦巻きポンプ	口径100 出力30kW 吐出し量0.68m3/分 揚程96.0m 圧力計、連成計 既設メーカ:荏原製作所　型番:100MS3630B	1台
制御盤	スターデルタ始動 既設メーカ:荏原製作所 型番:20NVD	1式
パイプライン	配管用炭素鋼管　口径125	

本工事の施工範囲は、ポンプ、制御設備及び配管の輸送、据付、試運転調整及び操作説明までを一切とする。

第３章　設備の規格及び仕様

第１条　ポンプ設備

（１）ポンプ設備

１）主な仕様

形　　式	横軸片吸込渦巻きポンプ
口　　径	吸込100mm　吐出100mm
送　水　量	0.63m3/min
全　揚　程	96.0m
回　転　数	1800m-1
電　動　機	全閉外扇形（屋内）30kW　4極 （トップランナー仕様）
台　　数	1台

２）主要材質

ケーシング：　FC200 相当

羽根車：　CAC406 相当

主軸：　S35C 相当

３）付属品

付属品は下記のものを具備するものとする。

共通ベース　１式

軸継手（フランジ型たわみ軸継手）継手カバー　１組

基礎ボルト・ナット　１式

（2）制御盤

1）主な仕様

形　　式	横軸片吸込渦巻きポンプ
運 転 方 式	単独運転
始 動 方 式	スターデルタ
電　　圧	200V
設 置 場 所	屋内
台　　数	1台

2）盤内取付器具

漏電遮断器 3P ELCB 400AF	1個
電磁接触器（スターデルタ用）	3個
進相コンデンサ	1個
その他必要なもの	1式

第２条　パイプライン設備

1）主な仕様

形　　式	アラミド外装ポリエチレン管　直管8.5m
口　　径	W150S（125mm相当）SDR値：13.6
設 計 水 圧	1.0MPa
その他	同材質の継手を用い、EF（電気融着）接合 または 自動バット融着接合 により、一体構造の完全な水密性を確保できること。