

令和5年度

仕 様 書

委託業務名

白石清掃工場 計量器定期整備業務

仕 様 書

1. 業務名
白石清掃工場 計量器定期整備業務
2. 業務場所
札幌市環境局環境事業部 白石清掃工場
札幌市白石区東米里2170番1
3. 対象設備
電気抵抗線式はかり（大和製衡(株)製） 5基
TS-MLC21形（ピットタイプ）
精度等級 M級
ひょう量 30t
目 量 10kg
4. 業務期間
契約日から令和5年10月31日まで
5. 業務内容
2年間の連続使用に耐えるための点検整備及び計量法（第19条：定期検査）に基づく許容基準整備を行う。
計量士による代検査を実施し合格するものとする。
6. 整備内容

【計量器点検整備】

- (1) 積載台分解整備 5台
ア 積載台分解・点検
イ ロードセル及び取付け金具の点検・給油
ウ 組立て後における積載台の水平点検
エ 制御部及び電気関係点検
・制御部の点検（表示及び動作確認）・基盤の清掃
・配線の点検及び絶縁抵抗測定
・ロードセルの入力、出力抵抗測定
- (2) ピット内清掃・点検 5台
ア ピット内清掃及び点検
- (3) 錆落とし及び錆止め塗装 5台（合計200㎡）
素地ごしらえ 鉄部
錆止め塗装A種 現場1回（屋外）
ア 積載台（裏面）及び主桁・横桁
イ ロードセル上下受け金具
- (4) トラックスケールヒーター盤点検
ア 配線の点検及び絶縁抵抗測定（床盤ヒータ、テープヒータ）
イ 温度設定ボリュームによる動作確認（20箇所）
- (5) デジタル指示計（重量表示器）及び計量器制御盤点検 5台
ア 指示計（重量表示器）の点検及び入出力測定
イ 計量器制御盤の動作確認
- (6) 排水ポンプ点検
ア 絶縁点検測定
イ フロートスイッチによる動作確認（3箇所）
- (7) 総合調整及び定期検査
ア 組立て後、基準分銅による荷重試験
イ 計量士による代検査を実施し合格すること

【5号計量器塗装整備】

- (1) 5号計量器の床板表面塗装全面塗替え
[塗装仕様]

- ・塗替え面積 24m²
- ・既存塗膜除去
- ・下地処理 第1種ケレン
- ・下地調整
エポキシ系プライマー塗布
- ・下塗及び仕上塗装
超速硬化ウレタン防滑仕上げ
サラセーヌAD-FV工法
- ・撤去材処分

7. その他

- (1) 業務期間中、「作業中」の看板を表示し安全に十分注意すること。
- (2) 業務の実施は、ごみ受入停止期間前半(9/2~9/15)とする。
- (3) 業務期間中は、業務責任者を常駐させ市担当者と連絡を取り合い作業を行うこと。
- (4) 計量器の定期検査は、市担当者が指定する日とする。
- (5) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律、電気事業法、労働安全衛生法などの関係法令に基づいて業務を行うこと。
- (6) 業務の実施時間帯は、原則として下記の通りとする。
・8時30分~17時00分
休日(土・日曜日及び祝祭日)に業務を行う場合、および上記時間帯を超過する場合は施設管理者と協議すること。
- (7) 施設内への入退場場所・方法・時間については、施設管理者と調整し承諾を受けること。
- (8) 業務責任者は、業務担当者の労働安全衛生に関する安全教育に努め、関係法令に従い作業環境を良好な状態に保つことに留意すること。
- (9) 喫煙は、工場敷地内(車両内を含む)において禁止する。
- (10) 他の設備及び既存物件の損傷、汚染防止に努め万一損傷又は汚染が生じた場合は、速やかに施設管理者に報告するとともに、受託者の責任において現状復旧すること。
- (11) 本仕様書に記載なき事項については、市担当者と協議し決定する。

8. 提出書類

- | | |
|-----------------------|----|
| (1) 業務責任者通知書 | 1部 |
| (2) 業務着手届 | 1部 |
| (3) 業務工程表 | 1部 |
| (4) 業務完了届 | 1部 |
| (5) 業務報告書 | 1部 |
| (6) 業務日誌 | 1部 |
| (7) 業務写真 | 1部 |
| (8) 証明書 | 1部 |
| (9) 器差検査に使用する分銅の検査成績表 | 1部 |

9. 環境負荷の低減

- (1) 受託者は本業務の履行において、札幌市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。
- (2) 電力、蒸気、給水、給湯の節約に努めること。
- (3) 本業務の履行において使用する商品・材料等は極力環境に配慮したものを使用すること。
- (4) 本業務に伴い排出される廃棄物については、極力減量、リサイクルすること。

設備概要

1. 計量器仕様

1-1主仕様

・数量	5台
・ひょう量	30 t
・使用範囲	0.2 t ~ 30 t
・目量	10kg
・種類	電気抵抗線式はかり
・形式	T S - M L C 21形 (ピットタイプ) 大和製衡(株)製
・載台寸法	3000*8000mm
・被計量物	トラック及び積載物
・計量方法	静止計量
・設置場所	本体：屋内 制御部：屋内
・計量時間	5秒以下

1-2本体部主構成装置 (1台当り)

・載台	S S 400製
・荷重検出用ロードセル	
形式	C C 21-24 T
容量	24 t f / 個
使用個数	4個
・振れ止め及びターミナルボックス	
・被雷対策用アース棒	
・凍結防止用ヒータ	24個
・ロードセル保温用ヒータ	1個

2. 計装システム仕様

2-1トラックスケールヒータ盤

台数	1台
寸法	700W*1900H*500Dmm

2-2デジタル指示計

・数量	5台
・形式	E D I - 900
・仕様	

主機能

- *A/D変換機能
- *デジタル式零及びスパン調整機能
- *ワンタッチゼロ/テア機能
- *風袋引機能
- *所定量比較機能
- *チェックモード機能
- *データ記憶機能 (約10年 設定/計量データ)

表示

- *重量表示：総重量または正味重量
7セグメント 蛍光表示
- *状態表示：零付近、定量前前、定量前、安定、完了他 計10点

2-3計量器制御盤

- ・電源供給分電盤
- ・D I / D O 信号の中継盤
- ・関連設備制御

計量器入口信号灯制御
車両遮断ゲート制御
車両高さ警報制御
投入ステージ非常停止及び火災制御

3. 排水ポンプ

・仕様	水中 50 φ * 150 l / min * 6mAq * 3 φ 200v 0.4KW 2台1組 3セット フロートスイッチ 自動交互
-----	--