

長浜城歴史博物館常設ライトアップ用照明改修工事 仕様書

1. 総 則

本仕様書は、長浜市（以下「発注者」という。）が発注する長浜城歴史博物館常設ライトアップ用照明改修工事（以下「本業務」という。）に適用する。

2. 目 的

本業務は、老朽化している常設ライトアップ用照明をLED照明に改修することにより、長浜城歴史博物館の魅力増進に寄与することを目的とする。

3. 業務概要

- (1) 業務名 長浜城歴史博物館常設ライトアップ用照明改修工事
- (2) 履行場所 長浜城歴史博物館（長浜市公園町）
- (3) 履行期限 契約締結日の翌日から令和5年3月30日（木）

4. 業務概要 常設ライトアップ用照明撤去及び設置（配光角度の調整を含む）
2灯×4本

（参考）

既存種別・容量	数量
水銀灯 700W	2灯×4本
合 計	8灯

5. 提出書類

受注者は、次に掲げる書類を発注者に提出するものとする。

- (1) 業務（工事）着手前提出
 - ア 業務（工事）着手届
 - イ 業務（工事）工程表
 - ウ 現場代理人届及び作業員名簿
- (2) 業務（工事）完了後提出
 - ア 作業写真及び正常稼働写真
 - イ 完成図書
- (3) その他発注者が指示する書類

6. 基本事項

- (1) 業務に関しては、高所作業を伴うことから施設及び公園利用者または市民の通行等の安全に配慮し、交通誘導員や保安要員を配置するなど適正な安全対策を講じること。
- (2) 設置場所における照明器具の撤去にあたっては、安定器からの油漏れの有無に注意し、油漏れがあった場合は撤去後即座に透明のビニール袋に収納し密閉する等、他の物を汚さないよう適切な措置を行うこと。
- (3) 水銀灯、安定器等発生した産業廃棄物については、法令の基準を遵守して分別して搬出し、適正に処理すること。

- (4) 取替工事に必要な手続等は法令に従い行うこと。なお、手続等に関わる一切の費用は本業務に含み、受注者の負担とする。
- (5) 繁茂した樹木等が照明器具の障害になっており十分な明るさを確保できないと考えられた際は発注者と協議を行うこと。

7. 照明器具の仕様

(1) 一般事項

本仕様は、常設ライトアップに使用するLED光源とするLED照明器具に適用する。
照明器具は、次の規格及び仕様書に適合するものとする。

ア 電気用品安全法

イ 電気設備に関する技術基準を定める省令

ウ JIS C 8105-1:2013 照明器具 - 第1部：安全性要求事項通則及び追補1

エ JIS C 8105-3:2011 照明器具 - 第3部：性能要求事項通則

オ JIS C 8152-1:2014 照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法 - 第1部
LEDパッケージ

カ JIS C 8152-2:2014 照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法 - 第2部
LEDパッケージ及びLEDライトエンジン

キ JIS C 8153:2009 LEDモジュール用制御装置 - 性能要求事項

ク JIS C 8154:2009 一般照明用LEDモジュール - 安全仕様

ケ JIS C 8155:2010 一般照明用LEDモジュール - 性能要求事項

コ JIL 5006:2010 白色LED照明器具性能要求事項

サ 電気用品安全法

(2) 規格・構造・性能

ア 既設照明器具と同等程度の照度を確保することを原則に、現場の状況及び既設照明器具の種類・消費電力に応じたLED器具に更新するものとする。

イ 照明器具は堅牢で防水性、対候性、耐食性を有し、屋外環境での使用に耐えうる構造とする。

ウ 既設柱に設置することを原則とする。設置が困難な場合はアダプタを設置し、照明器具交換を行うものとする。

エ 照明器具の本体はアルミダイカスト同等品以上とする。本体色は施設や景観に配慮した色とすること。

オ 発光部のグローブの材質はポリカーボネートかそれと同等以上の性能を有する素材を使用していること。

カ 照明器具の光束は、24,000lm程度とする。

キ 相関色温度は5000K相当以下とする。

ク 平均演色評価数はRa70以上とする。

ケ 照明は、白色系とし、色温度は5000±3000までとする。

コ LEDモジュールの寿命は照明器具を通常の使用状態にて点灯し、60,000時間の設計寿命を有するものとする。ただし、LEDモジュールの寿命とは初期光束に対して80%になるまでの総点灯時間とする。(光束維持率80%)

- サ 落雷による故障を低減するために、耐雷サージ機能を搭載すること。
 - ①ノーマルモード 4 k v 以上
 - ②コモンモード 1 5 k v 以上
- シ 照明器具の保護等級は IP67 以上とする。
- ス 照明器具は品質を保証するため、ISO9001 及び ISO14001 を取得している日本国内メーカーとする。
- セ 照明器具のメーカー保証期間は 10 年間であること。

8. その他

- (1) 本仕様書に疑義が生じた場合、発注者と受注者が協議の上、決定するものとする。
- (2) 本仕様書に記載されていない事項については、次に掲げる文書等の基準に準拠するものとする。
 - ア 令和 4 年版公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）
 - イ 令和 4 年版公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）
 - ウ 令和 4 年版公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）