

## รายละเอียดงานเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว (Single Overhead Travelling Crane) ขนาดรับน้ำหนัก 2 ตัน 1 งาน

### 1.วัตถุประสงค์ในการซื้อ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะซื้อเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว (Single Overhead Travelling Crane) ขนาดรับน้ำหนัก 2 ตัน 1 งาน อาคารปฏิบัติการ Taxidermy พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

### 2.ข้อมูลเบื้องต้น

- |                  |   |
|------------------|---|
| 2.1 เจ้าของอาคาร | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ                    |
| 2.2 สถานที่ตั้ง  | พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี |
| 2.3 ประเภทอาคาร  | พิพิธภัณฑ์และสำนักงาน                                   |

### 3.รายละเอียดของการซื้อ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว (Single Overhead Travelling Crane) ขนาดรับน้ำหนัก 2 ตัน 1งาน อาคารปฏิบัติการ Taxidermy พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยทำการปรับปรุงตามรายละเอียดที่ระบุในแบบที่แนบมาซึ่งมีรายการต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 ติดตั้งเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว ใหม่ตามแบบกำหนด
- 3.3 งานอื่นๆตามที่กำหนด

### 4. รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครนไฟฟ้าแบบวิ่งเหนือศีรษะ (Overhead Crane) ชนิดรางเดี่ยว ระบบไฟฟ้าที่ใช้กับเครนเป็นแบบไฟฟ้า 380V.AC 50 Hz. 3 Phase แรงดันไฟฟ้าควบคุม 48 V.AC สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน และสามารถวิ่งได้ 6 ทิศทาง ได้แก่ ขึ้น, ลง, ซ้าย, ขวา, เดินหน้า และถอยหลัง มีอุปกรณ์ประกอบพร้อมสำหรับใช้งาน
- 4.2 ระยะยกสูง (Lifting) ไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร
- 4.3 ระยะความยาวของคาน (Span) ประมาณ 12 เมตร
- 4.4 ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric wire rope hoist motor) มอเตอร์ไฟฟ้า สามารถควบคุมให้เคลื่อนที่ในแนวตั้ง (Lifting travel speed) ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 กิโลวัตต์
- 4.5 ชุดโครงสร้างล้อเลื่อน (Trolley Frame) มอเตอร์ไฟฟ้า สามารถควบคุมให้เคลื่อนที่ในแนวขวาง (Cross travel speed) ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 0.25 กิโลวัตต์
- 4.6 การควบคุมการทำงานของเครน สามารถสั่งงานได้โดยมีสวิทช์ปุ่มกดควบคุมแบบมีสายและไร้สาย มีปุ่ม ขึ้น - ลง, ซ้าย - ขวา, หน้า - หลัง, เปิด - ปิด และ Emergency stop



## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน

## 6. การติดตั้ง และการบริการ

บริษัทผู้จำหน่ายเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยวจะต้องทำการติดตั้งเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว ให้ใช้งานได้ตามความต้องการและมีช่างบริการที่จะสามารถตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำทุก 3 เดือน นับจากวันส่งมอบงานเป็นเวลา 2 ปี พร้อมทั้งจัดหาเอกสารหนังสือคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องและหนังสือแสดงชั้นส่วนของเครนไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเดี่ยว

## 7. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 8. อุปกรณ์มาตรฐาน

- สายไฟฟ้า : PhelpsDodge ,BangkokCable , ThaiYazaki
- CB : Schneider ,Abb , Siemens
- ท่อไฟฟ้า : Panasonic , TAS , RSI