

**เงื่อนไขและข้อกำหนดใน  
งานจัดซื้อฟิล์มกรองแสงและผ้าม่าน ๑ งาน  
อาคารพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ  
องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ**

**๑. วัตถุประสงค์ในการจ้าง**

องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะจัดซื้อฟิล์มกรองแสงและผ้าม่าน พร้อมบริการติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับภายในอาคารพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากพบว่าสภาพฟิล์มกรองแสงและผ้าม่านชำรุดเสียหาย และเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงให้เกิดความสวยงามและพร้อมใช้งาน รวมถึงส่งผลต่อภาพลักษณ์การให้บริการที่ดีของ อพวช.

**๒. ข้อมูลเบื้องต้น**

- |                  |   |
|------------------|---|
| ๒.๑ เจ้าของอาคาร | อาคารพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ   |
| ๒.๒ สถานที่ตั้ง  | องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ๓๙ หมู่ ๓ เทคโนโลยีธานี ต. คลองห้า อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี |
| ๒.๓ ประเภทอาคาร  | พิพิธภัณฑ/สำนักงาน  |

**๓. เงื่อนไข รายละเอียด และข้อกำหนด**

ผู้ขายจะต้องดำเนินการงานติดตั้งวัสดุฟิล์มกรองแสงและผ้าม่านบริเวณโถงต้อนรับอาคารพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ๓.๑ งานรื้อถอนฟิล์มกรองแสง ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนฟิล์มกรองแสงเดิมออก พร้อมเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนนำออกไปทิ้งภายนอก อพวช. และทำความสะอาดพื้นผิวกระจกให้สะอาดปราศจากฝุ่นหรือเศษวัสดุต่างๆ ก่อนการติดตั้งฟิล์มใหม่
- ๓.๒ งานรื้อถอดผ้าม่านเดิม โดยผู้ขายจะต้องนำส่งอุปกรณ์ประกอบผ้าม่าน และผ้าม่านเดิมคืนให้แก่ อพวช.
- ๓.๓ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดที่ผู้ขายเสนอ โดยระบุ รุ่น ยี่ห้อของฟิล์มกรองแสง ม่านม้วนพร้อมโลโก้ (โลโก้ หรือ สัญลักษณ์ ตามที่ อพวช. กำหนดให้ภายหลัง) และผ้าม่านจีบรางเดี่ยว พร้อมแนบแคตตาล็อก และระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๔ อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งที่ใช้ในงานจ้างนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เกิดข้อบกพร่องในการขนส่งหรือการการติดตั้งและทดสอบระบบจนทำให้เงื่อนไขการรับประกันเปลี่ยนแปลงไปจากใบเสนอราคา
- ๓.๕ ผู้ขายติดดำเนินการงานติดตั้งสินค้า, แก๊ส, ปรับแต่ง, จนสามารถใช้งานได้
- ๓.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งสินค้า โดยมีให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของบริการของพิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ

## **๔. ข้อมูลทั่วไป**

### **๔.๑ ฟิล์มกรองแสง**

คุณสมบัติของฟิล์มกรองแสง

- ๔.๑.๑ มีค่า Visible light Transmitted (แสงผ่าน) ๑๑% เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๑.๒ มีค่า Visible light Reflected (สะท้อนแสง) ๔๗% เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ มีค่า UV Black (กัน UV) ๙๙% เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๑.๔ มีค่า Solar Energy Rejected (ลดความร้อนจากแสงแดด) ๙๑% เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๑.๕ เป็นฟิล์มปรอทความเข้ม ๘๐%
- ๔.๑.๖ เป็นสีปรอทนอกเข้ม (ปรอทเงินไทเทเนียม)
- ๔.๑.๗ รับประกันสินค้าและการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๑.๘ ในระยะเวลาการรับประกันของวัสดุ กรณีลอกร่อนหรือมีปัญหา ทางผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือเคลมให้ฟรี โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมได้ และสินค้าที่นำมาติดตั้งต้องมีใบรับประกัน
- ๔.๑.๙ ฟิล์ม ต้องมีเนื้อหนาไม่น้อยกว่า ๔ MIL (Micron/Mil) กิ่งเซพตี้ ช่วยยึดกระจกไม่ให้แตกกระจาย

### **๔.๒ ผ้าม่าน**

#### **๔.๒.๑ ผ้าม่านชนิดม้วน พร้อมโลโก้**

- ๔.๒.๑.๑ ม่านม้วนพร้อมโลโก้ (โลโก้ หรือ สัญลักษณ์ ตามที่ อพวช. กำหนดให้ภายหลัง)  
มีขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร สูง ๓ เมตร จำนวน ๑๕ ชุด
- ๔.๒.๑.๒ ม่านม้วน Sunscreen ผ้ากรองแสง ได้ ๑๐๐%

#### **๔.๒.๒ ผ้าม่านจีบรางเดี่ยว**

- ๔.๒.๒.๑ Black out กันแสงได้ ๑๐๐% ผลิตจาก Polyester
- ๔.๒.๒.๒ ติดตั้งรางม่าน หนา ๑.๒ มม. พร้อมลูกกลิ้ง และด้ามจับอะคริลิก หนา ๑๕ มม.
- ๔.๒.๒.๓ ติดตั้งจำนวน ทั้งหมด ๑๐ ชุด มีขนาดโดยประมาณ ดังนี้
  - ขนาด: กว้าง ๑.๓๕ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๑.๘๕ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๒.๕๐ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๓.๖๐ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๓.๗๕ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๐.๙๕ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๒.๖๐ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๓.๗๕ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๓.๘๐ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร
  - ขนาด: กว้าง ๐.๕๐ เมตร x สูง ๓.๖๐ เมตร

## **๕. ระยะเวลาดำเนินการและระยะเวลาการรับประกัน**

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา และการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือตามผู้ผลิตกำหนด โดยผู้ขายเองเข้ามาดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือจากผู้ซื้อหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดให้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือผู้ซื้ออื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

## **๖. เงื่อนไขอื่นๆ**

- ๖.๑ ในกรณีที่รายละเอียดนี้ไม่ได้กำหนดไว้หากแต่เพื่อให้การทำงานของระบบสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ให้ผู้ขายเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมให้กับผู้ซื้อ
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ซื้อที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเป็นการกระทำของผู้ขายหรือลูกจ้างของผู้ขาย
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงานหรือลูกจ้างของผู้ขายที่ทำงานกับผู้ซื้อเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงานด้วยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ซื้ออีก
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งโดยมิให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของบริการของพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

## **๘. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน**

ผู้ซื้อจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งสินค้าแล้วเสร็จ และทดสอบแล้วว่าสามารถใช้ได้ดี