

**ขอบเขตการจ้าง**  
**ดูแลรักษา และทำความสะอาดชิ้นงานแสดงแผ่นดินไหวด้วยระบบน้ำ**  
**พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์**  
**องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ**

**๑. วัตถุประสงค์**

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะว่าจ้างดูแลรักษา และทำความสะอาดชิ้นงานแสดงแผ่นดินไหวด้วยระบบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชิ้นงานฯ ของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เพื่อพร้อมให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย โดยดำเนินการภายใต้กรอบของเวลา และงบประมาณในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

**๒. ข้อมูลเบื้องต้น**

- ๒.๑ ชื่อ : ชิ้นงานแสดงแผ่นดินไหวด้วยระบบน้ำ  
๒.๒ สถานที่ตั้ง : พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

**๓. ขอบเขตของงาน**

- ๓.๑ ดูแล บำรุงรักษา และแก้ไขข้อขัดข้องของชิ้นงานฯ ระบบ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ดังนี้
- ๓.๑.๑ ระบบไฟฟ้า ได้แก่ ระบบควบคุมอัตโนมัติ มอเตอร์ไฟฟ้า และส่วนประกอบอื่น ๆ  
๓.๑.๒ ระบบเครื่องกล ได้แก่ ระบบปรับปรุง และควบคุมคุณภาพน้ำ ป้อนน้ำ ท่อน้ำ ประตูระบายน้ำ เครื่องปรับอากาศภายในห้องควบคุม และส่วนประกอบอื่น ๆ  
๓.๑.๓ ทำความสะอาดส่วนประกอบของชิ้นงานฯ ได้แก่ ห้องเครื่องควบคุม พื้น ผงัง หัวดูด และหัวจ่ายไฟ ไฟได้นำ และส่วนประกอบอื่น ๆ
- ๓.๒ ในการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องยึดถือหลักวิชาการในการบำรุงรักษาชิ้นงานแสดงแผ่นดินไหวด้วยระบบน้ำ และเมื่อตรวจพบความชำรุดบกพร่อง จะต้องจดบันทึก พร้อมชี้แจงถึงสาเหตุที่ก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่องกรณีที่มีได้เกิดจากการเสื่อมสภาพโดยทั่วไป ทำรายงานผลการซ่อมบำรุง พร้อมเสนอวิธีการป้องกัน และแก้ไข เพื่อให้ชิ้นงานสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนวัสดุ หรืออุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องประเมินราคา และระยะเวลาในการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๓ วัน ทั้งนี้เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อการจัดแสดงชิ้นงานฯ ที่ต้องรองรับต่อการให้บริการ
- ๓.๓ เนื่องจากชิ้นงานฯ มีค่าเป็นองค์ประกอบหลัก เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการจัดแสดงชิ้นงานฯ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดค่าคลอรีน และความเป็นกรด ด่าง (pH) ของน้ำ พร้อมทำการปรับสภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าคลอรีนอยู่ระหว่าง ๑.๐ – ๓.๐ ppm. และค่า pH อยู่ระหว่าง ๗.๒ – ๗.๖

**๔. ระยะเวลา**

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ๙ เดือน โดยเริ่มจาก ๑ มกราคม ๒๕๖๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑



## ๕. ผลงานของงานจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานเป็นรายเดือนให้ผู้ว่าจ้าง ประกอบด้วย

- ๕.๑ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ และปริมาณสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ ในกรณีพบปัญหาให้ทำรายงานถึงสาเหตุ และการแก้ไข
- ๕.๒ รายงานผลการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง การแก้ไขข้อขัดข้อง ของอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ
- ๕.๓ รายงานการเข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ที่ผู้รับจ้างได้มอบหมายให้เข้าปฏิบัติงานตามการว่าจ้าง
- ๕.๔ รายงานเฉพาะกิจ กรณีเมื่อมีเหตุการณ์ หรือการดำเนินงานที่ไม่ปกติ และดำเนินการแจ้งต่อผู้ว่าจ้างโดยทันที

## ๖. เงื่อนไขประกอบการจ้าง

- ๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และประกอบอาชีพรับจ้างซ่อมบำรุง และรักษาระบบน้ำพุ ระบบสระว่ายน้ำ หรืออาชีพรับจ้างซ่อมบำรุง และรักษาระบบประกอบอาคารมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อบุคลากรที่จะเข้าปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยวิศวกรไฟฟ้า หรือเครื่องกล ช่างเทคนิคไฟฟ้า หรือเครื่องกล และเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา อย่างละ ๑ คน ทั้งนี้จะต้องทำแผนการเข้าปฏิบัติงานของบุคลากรตามที่ได้กล่าวมาข้างต้นเสนอต่อผู้ว่าจ้าง โดยต้องเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย ดังนี้
  - ๖.๒.๑ วิศวกรไฟฟ้า หรือเครื่องกล เข้าปฏิบัติงาน อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง
  - ๖.๒.๒ ช่างเทคนิคไฟฟ้า หรือเครื่องกล เข้าปฏิบัติงาน อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง
  - ๖.๒.๓ เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ต้องเข้าปฏิบัติงานในวันอังคาร – วันอาทิตย์ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. (ช่วงเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)
- ๖.๓ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการขอเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรของผู้รับจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างเห็นว่าบุคคลนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ และผู้รับจ้างต้องหาบุคลากรมาทดแทนภายใน ๓ วัน
- ๖.๔ กรณีหากมีความเสียหายอันเกิดจากผู้รับจ้าง แม้จะเกิดด้วยเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้น และต้องรับผิดชอบใช้จนครบถ้วน หรือยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าจ้างมาชดเชย ซึ่งแล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณา
- ๖.๕ ในกรณีที่ข้อกำหนดในการจ้างนี้มีได้กำหนดไว้ แต่ในทางปฏิบัติ หรือตามหลักวิชาการมีความจำเป็นต้องกำหนด หรือต้องปฏิบัติเพื่อให้งานมีความสมบูรณ์ถูกต้อง ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมในขั้นตอนของการเสนอราคา

NSM NSM

