

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงนิทรรศการกลางแจ้งระยะที่ ๑

๑. ความเป็นมา

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะปรับปรุงนิทรรศการกลางแจ้งระยะที่ ๑ (Outdoor Exhibition Phase 1) ๑ งาน เพื่อปรับปรุงแนวทางและเทคนิคการนำเสนอ ให้มีเนื้อหาสาระที่ครบถ้วนต่อการสร้างประสบการณ์เรียนรู้ของผู้ชม มีการจัดแสดงที่น่าสนใจและสื่อความหมายได้ดี และยังสามารถใช้เป็นส่วนพักคอยสำหรับผู้เข้าชมที่มาก่อนเวลาพิพิธภัณฑ์เปิดทำการ ทั้งนี้เพื่อสร้างความรู้ควบคู่ความสนุกสนานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาระด้านต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนรู้ของเยาวชนต่อไปในอนาคต อันมีความสำคัญต่อการสร้างสังคม การเรียนรู้ให้กับคนไทย โดยดำเนินการภายใต้กรอบของเวลา งบประมาณค่าก่อสร้างและคุณภาพของงาน

โดยนิทรรศการนี้จะพื้นที่รองรับผู้เข้าชมที่เดินทางมาถึงพิพิธภัณฑ์ก่อนเวลาให้บริการ รวมทั้งที่เข้าชมพิพิธภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว อันเป็นการเพิ่มเติมความรู้ทางวิชาการให้กับผู้เข้าชมให้มากยิ่งขึ้นรวมทั้งได้ความสนุกสนานอีกด้วย นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มเติมนิทรรศการภายนอกให้มีหลากหลายพื้นที่มากขึ้น เพื่อรองรับกับจำนวนผู้เข้าชมที่เข้ามาเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะช่วงสัปดาห์วิทยาศาสตร์เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

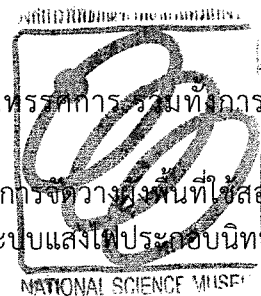
- ๒.๑ เพื่อรองรับผู้เข้าชมก่อนเข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- ๒.๒ เพื่อพัฒนากระบวนการคิดและพัฒนาชิ้นงานวิทยาศาสตร์ที่ใช้จัดแสดงในเชิงภายนอก
- ๒.๓ เพื่อกระตุ้นและให้ความสนุกสนานแก่ผู้เข้าชมสำหรับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

๓. สถานที่ก่อสร้าง

- | | |
|--------------|---|
| เจ้าของอาคาร | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ |
| สถานที่ตั้ง | เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี |
| ประเภทงาน | ปรับปรุงนิทรรศการกลางแจ้งระยะที่ ๑ (Outdoor Exhibition Phase 1)
นิทรรศการกลางแจ้ง บริเวณหน้าอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ พื้นที่ประมาณ ๒,๐๐๐ ตารางเมตร |

๔. ขอบเขตของงาน

- ๔.๑ ศึกษาและพัฒนาเนื้อหาวิชาการ งานการออกแบบและจัดสร้างนิทรรศการรวมทั้งการพัฒนากระบวนการนำเสนอวิธีการจัดแสดง
- ๔.๒ พัฒนาแบบรูปของนิทรรศการพร้อมจัดทำรายละเอียดประกอบ เช่น การจัดวางผังพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสม เทคนิคการนำเสนอ วัสดุที่เลือกใช้ การเลือกใช้สื่อ การจัดและออกแบบระบบแสงไฟประกอบนิทรรศการ เป็นต้น
- ๔.๓ พัฒนาแบบรูปและเทคนิคในการก่อสร้าง
- ๔.๔ จัดทำระบบสนับสนุนและซ่อมบำรุงนิทรรศการ เช่น คู่มือดูแลรักษานิทรรศการ การจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง และการจัดเตรียมบุคลากรดูแลนิทรรศการในระยะเวลาประกันผลงาน
- ๔.๕ ดำเนินการก่อสร้างนิทรรศการ-ชิ้นงาน ตามขอบเขตงานข้างต้น และงบประมาณที่ได้รับ



๕. สารสำคัญของนิทรรศการ

เป็นนิทรรศการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไป การจัดทำแบ่งเป็น ๒ ลักษณะ คือ ปรับปรุงของเดิมที่มีอยู่แล้ว และจัดสร้างขึ้นใหม่

๕.๑ ความต้องการทั่วไป

(๑) เป็นนิทรรศการถาวร ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เป็นนิทรรศการกลางแจ้งให้ ความรู้และมีรูปแบบทันสมัย มีสิ่งแสดงหลากหลาย เช่น เครื่องออกกำลังกาย ชิ้นงานสื่อสัมผัส (Interactive) และ สถาปัตยกรรมต่างๆ ที่มีลักษณะเหมาะสมกับการจัดแสดงกลางแจ้ง เน้นสาระความรู้ที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการ ซ่อมแซมบำรุงรักษา

(๒) จัดนิทรรศการแต่ละส่วนตามหัวเรื่องที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน โดยจัดรูปแบบเนื้อหาให้เหมาะสมกับ เยาวชนและประชาชนทั่วไป

(๓) การออกแบบโครงสร้างนิทรรศการและวัสดุในการจัดทำสื่อ ให้คำนึงถึงความปลอดภัยแข็งแรง คงทน ไม่เป็นอันตราย อายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) มีคำบรรยายนิทรรศการแต่ละจุดเนื้อหาสั้น กระชับ และเข้าใจง่าย โดยทำเป็น ๒ ภาษา คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๒ สารสำคัญของนิทรรศการ

(๑) นิทรรศการเรื่องการทรงตัว (Balance)

(๒) นิทรรศการออกกำลังกาย (Sport Activity)

(๓) นิทรรศการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (Basic Science)

(๔) ส่วนพื้นที่พักผ่อน

(๕) ส่วนพื้นที่บริการ

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานจ้างนี้ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ (สองร้อยสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา หรือ วันที่ อพวช. แจ้งให้เริ่มงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

๙,๘๗๒,๘๐๐ (เก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อย) บาท

๘. ราคาากลาง

๙,๖๗๖,๐๐๐ (เก้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพัน) บาท

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เทคโนธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ : ๐-๒๕๗๗-๙๙๙๙ ต่อ ๑๘๔๐, ๑๘๕๙ และ ๑๘๕๘

โทรสาร : ๐-๒๕๗๗-๙๙๐๐, ๐-๒๕๗๗-๙๙๘๖ (กองการพัสดุ)

เว็บไซต์ : www.nsm.or.th

E-Mail : procure@nsm.or.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

