

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ที่มีราคาก่อตัวหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาท

ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับผลิตและถ่ายทอดรายการวิทยุและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

องค์การพิธีภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หมวดบลังทุน ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ที่มีรายการอ่อนนุ่มดังต่อไปนี้ ๑ ล้านบาท รายการดุจเดร่องมือและอุปกรณ์สำหรับผลิตและถ่ายทอดรายการวิทยุและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จำนวน ๑ ชุด วงเงินประมาณการ ๕๙,๘๐๐,๐๐๐ (ห้าสิบเก้าล้านแปดแสน) บาท เพื่อเผยแพร่เนื้อหาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านช่องสัญญาณต่างๆ เช่น ดาวเทียม Most Channel เว็บไซต์ อพวช. รายการวิทยุ และช่องทางต่างๆ ที่จะมีขึ้นในอนาคต รวมถึง ให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้ระบบการทำงานของการผลิตรายการโทรทัศน์และวิทยุในรูปแบบนิทรรศการ และกิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กับผู้เข้าชมและประชาชนทั่วไป มีเนื้อหาในการให้ความรู้เกี่ยวกับการกิจของ อพวช. การพัฒนาองค์ความรู้ที่เผยแพร่สู่ประชาชนผ่านทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนตัวอย่างวิธีการนำเสนอความรู้ผ่านชั้นงานนิทรรศการที่ผู้ชมสามารถเรียนรู้ได้ด้วยการสัมผัส จับต้อง และทดลองด้วยตนเอง

ดังนั้น อพวช. จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ พร้อมติดตั้ง กับผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายพัสดุที่จัดหาในครั้งนี้ โดยกำหนดขอบเขตของงานและเงื่อนไขการดำเนินงานเพื่อนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นและเชิญชวนผู้ประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการต่อไป

๒. แนวความคิด

ระบบเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับผลิตและถ่ายทอดรายการวิทยุและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม พร้อมติดตั้งเพื่อการผลิตสื่อด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความรู้เชิงนิทรรศการและกิจกรรมที่จะจัดแสดงในส่วนพื้นที่จัดแสดงของพิธีภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศของ อพวช. เป็นศูนย์กลางในการผลิตและเตรียมถ่ายทอดสัญญาณ รายการโทรทัศน์และวิทยุของ อพวช. และยังเป็นส่วนจัดแสดงนิทรรศการที่สร้างความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิต รายการโทรทัศน์และวิทยุ และระหว่างนั้นถึงความสำคัญของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ ได้แก่ แผ่นแสดง กระบวนการทำงานจริง การทดลองเพื่อสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ในสถานที่จริง โดยผู้เข้าชมสามารถฝึกการคิดวิเคราะห์เป็นขั้นตอนการผลิต จากขั้นงานปฏิสัมพันธ์ในบรรยากาศที่สนับสนุน

๓. ข้อมูลเบื้องต้น

- เจ้าของอาคาร
สถานที่ดัง
สถานที่ติดตั้ง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ภายในอาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้นที่ ๒ พื้นที่ห้องสตูดิโอโทรทัศน์และวิทยุ ประมาณ ๓๐๐ ตร.ม.

๔. วัตถุประสงค์

- ๔.๑ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้เข้าชมเกี่ยวกับบทบาทและการกิจของ อพวช. ที่มีต่อการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์
- ๔.๒ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการผลิตสื่อรายการโทรทัศน์และวิทยุของ อพวช.
- ๔.๓ เพื่อใช้ในการผลิตสื่อมัลติมีเดียในพิพิธภัณฑ์ของ อพวช.
- ๔.๔ เพื่อเป็นสถานที่เรียนรู้เชิงการทำงานด้านการผลิตสื่อรายการโทรทัศน์และวิทยุเชิงนิทรรศการ การเรียนรู้ในรูปแบบที่สามารถสัมผัส ทดลองเล่นได้ด้วยตนเอง
- ๔.๕ เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเผยแพร่ความรู้ และใช้เป็นช่องทางเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนและประชาชนทั่วไป

๕. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่น และหรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๕.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่านั้น
- ๕.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย ตามรายการที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ในข้อ ๑.๑

๕.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ขอบเขตของงาน

- ๖.๑ ศึกษาแบบระบบและวัสดุที่ใช้ในงานนี้ ตามแบบรูปรายการอุปกรณ์ของ อพวช.
- ๖.๒ รื้อถอนพื้นที่นิทรรศการเดิม พร้อมทั้งกันบริเวณพื้นที่เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- ๖.๓ จัดทำแบบก่อสร้าง Shop Drawing พร้อมขออนุญาตแบบและวัสดุสำหรับงานนี้
- ๖.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบเครื่องข่าย และระบบอื่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน
- ๖.๕ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในงานนี้ทั้งหมด พร้อมทดสอบการใช้งาน

/ ๖.๖ ผู้ขออนุมัติ ...

๖.๖ ฝึกอบรมการใช้งานระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ อพวช.

๖.๗ จัดทำระบบสนับสนุนและช่องบารุงนิทรรศการ เช่น คูเมอڈูแลรักษานิทรรศการ การจัดเตรียมอุปกรณ์ สื่อรอง และการจัดเตรียมบุคลากรดูแลรักษานิทรรศการในระยะเวลาที่ระบุไว้

๖.๘ งานติดตั้ง รื้อถอน และขันย้ายสัดส่วนที่มีผลกระทบต่อผู้เข้าชม ให้ดำเนินงานภายหลังเวลาให้บริการของ ส่วนพิพิธภัณฑ์ ดังนี้

- วันอังคาร ถึง วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๑๖.๓๐ น. เป็นต้นไป
- วันเสาร์ และ วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป
- วันจันทร์ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามที่แนบท้ายข้อบอกรหุติของงาน

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๒๐๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย โดยเงื่อนไขการเข้าปฏิบัติงานให้ถือตามข้อบอกรหุติของงาน ข้อ ๖.๘

๙. ระยะเวลาส่งมอบของ

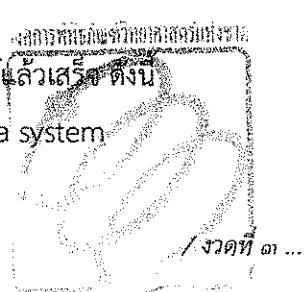
อพวช. จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเป็น ๕ (ห้า) จวต ดังนี้

จวตที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๒ (สอง) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- ๑) กันพื้นที่งาน พร้อมรื้อถอนชุดนิทรรศการเดิม
- ๒) เดินสายไฟฟ้าของระบบเมนไฟฟ้าและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ๓) เดินสายเมน Fiber Optic พร้อมติดตั้งตู้พักสายไฟ
- ๔) เดินสายเมน ระบบโทรศัพท์ พร้อมติดตั้งตู้พักสาย
- ๕) ขออนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ในส่วนงาน ห้องผลิตรายการโทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์ ห้องควบคุมผลิตรายการโทรทัศน์ (Control Room) ห้องควบคุมหลัก (CAR/Storage Room) ระบบตัดต่อแบบ Non Linear Editing System ชุดหน่วยจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียง ชุดถ่ายทำรายการนอกสถานที่ ENG Camera system ชุดอุปกรณ์ถ่ายทำเทคนิคพิเศษ ระบบไฟส่องสว่างในสตูดิโอ (Lighting System) และห้องผลิตรายการวิทยุ

จวตที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- ๑) ส่งมอบชุดถ่ายทำรายการนอกสถานที่ ENG Camera system
- ๒) ส่งมอบชุดอุปกรณ์ถ่ายทำเทคนิคพิเศษ



งวดที่ ๓ เปิกจ่ายร้อยละ ๙ (เก้า) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดระบบตัดต่อแบบ Non Linear Editing System
- (๒) ส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดอุปกรณ์สำนักงาน

งวดที่ ๔ เปิกจ่ายร้อยละ ๑๖ (สิบหก) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดควบคุมหลัก (CAR/Storage Room)
- (๒) ส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดหน่วยจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียง

งวดที่ ๕ เปิกจ่ายร้อยละ ๒๓ (ยี่สิบสาม) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดผลิตรายการโทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ เปิกจ่ายร้อยละ ๑๔ (สิบสี่) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดควบคุมผลิตรายการโทรทัศน์ (Control Room) แล้วเสร็จ

งวดที่ ๗ เปิกจ่ายร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดไฟส่องสว่างในสตูดิโอ (Lighting System) แล้วเสร็จ

งวดที่ ๘ เปิกจ่ายร้อยละ ๖ (หก) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดผลิตรายการวิทยุ
- (๒) ติดตั้งสายสัญญาณห้องผลิตรายการโทรทัศน์
- (๓) จัดทำแผนการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแล/บำรุงรักษางานให้แก่เจ้าหน้าที่ของ อพวช.

งวดที่ ๙ (งวดสุดท้าย) เปิกจ่ายร้อยละ ๔ (สี่) ของค่าพัสดุทั้งสิ้น เมื่อผู้ขายดำเนินการได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) งานเบ็ดเตล็ดส่วนที่เหลือทั้งหมด
- (๒) ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ระบบต่างๆ ทั้งหมด
- (๓) ทดสอบระบบการทำงานให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- (๔) ทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง และซ่อมแซมส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน
- (๕) ฝึกอบรมการใช้งานและการดูแล/บำรุงรักษางานพร้อมตอบข้อซักถามให้แก่เจ้าหน้าที่ของ อพวช. ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ
- (๖) ส่งมอบคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย คู่มือประกอบการใช้งานระบบต่างๆ รายงานผลการทดสอบระบบ และคู่มือการบำรุงรักษา รวมทั้ง อุปกรณ์สื่อสาร (แล็ปท็อป)
- (๗) ส่งมอบต้นฉบับกระดาษไข As-Built Drawing ขนาด A2 จำนวนแบบละ ๑ (หนึ่ง) ชุด และสำเนากระดาษขาว ขนาด A2 จำนวนแบบละ ๓ (สาม) ชุด พร้อมแผ่น CD ข้อมูลของแบบ จำนวน ๓ (สาม) ชุด



๓๐. วงศ์เงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๕๕,๘๐๐,๐๐๐ (ห้าสิบเก้าล้านแปดแสน) บาท

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง ๕๕,๘๐๐,๐๐๐ (ห้าสิบเก้าล้านแปดแสน) บาท

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑ ในระหว่างดำเนินการส่งมอบของผู้ขายพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖.๒ ผู้ขายต้องพึงปฏิบัติตามเงื่อนไขหนังสือสำเนาบันทึกงาน ป.ป.ช. ด้านที่สุด ที่ ปช ๐๐๒๙ / ว ๐๐๐๗ ลงวันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งกำหนดให้ “คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากประจำรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีผลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้”

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และต่อชื่อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ก็จะมีการตัดสินใจที่สำคัญที่สุดในชีวิตของคุณ คือการตัดสินใจเลือกใช้ชีวิตแบบไหน

สถานที่ติดต่อ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

ເທກໂນຣານີ ຕໍ່ນັບລົກຄອງທ້າ ອ້າມເກອຄລອງຫລວງ ຈັ້ງຫວັດປະມານີ ๑๒๑๒๐

ପ୍ରକାଶକ ହିନ୍ଦୁ ପ୍ରକାଶନ କେନ୍ଦ୍ର ମାଲିକ ହିନ୍ଦୁ

○ ଶାନ୍ତିଗାୟ ହେଉଛି , ○ ଅନ୍ତିଗାୟ ହେଲାମୁ

ເງີນໄຊຕີ່ ອພວະກ. www.nsm.or.th

สำหรับคนที่ต้องการศึกษาเรื่องวิชาชีพหรือมีความทึ่น ห้องเปิดเพื่อสอนและคุ้งอย่างทั่วไปที่สอนใน
วิชาชีพนี้ แต่ไม่ได้สอนในชั้นเรียน

