

# ร่างครั้งที่ ๑

## ขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงห้อง IT Theater 1 งาน

### ๑.ความเป็นมา

ด้วย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้รับความจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ผลผลิตกิจกรรมบริการผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดงบประมาณค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างงาน รายการปรับปรุงห้อง IT Theater ๑ งาน ดังนั้น อพวช. จึงมีความประสงค์จะจัดจ้างปรับปรุงห้อง IT Theater ๑ งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะจ้างนิติบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศกำหนด และไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน เพื่อคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาและเข้าร่วมเสนอราคาตามวันและเวลาที่กำหนด ต่อไป

### ๒.วัตถุประสงค์ในการว่าจ้าง

เพื่อปรับปรุงห้อง IT Theater 1 งาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานในประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกวดราคาจ้างฯ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จมาไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างฯ ในวงเงินค่าจ้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสน) บาท โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาจ้างฉบับเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับผู้ว่าจ้างของงาน (Owner) ที่เป็นส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อพวช. เชื่อถือได้
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

## ร่างครั้งที่ ๑

๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามขอบเขตของงานจ้างที่แนบท้าย

### ๕.ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กำหนดให้ดำเนินงาน ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม หรือวันที่ อพวช. แจ้งเริ่มงาน

### ๖.ระยะเวลาส่งมอบ

อพวช. จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) งานรื้อถอนแผ่นพรมและที่นั่งเดิม

(๒) งานย้ายจอร์รับภาพโปรเจคเตอร์พร้อมนำไปติดตั้งตำแหน่งใหม่ และรื้อถอนระบบไฟโคมแสงสว่างส่องเวทีเดิม

(๓) งานติดตั้งโปรเจคเตอร์เครื่องเดิมจำนวน ๒ เครื่องพร้อมเดินสายระบบภาพไปยังห้องควบคุมแล้วเสร็จ

**งวดที่ ๒** เบิกจ่ายร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) งานจัดหาครุภัณฑ์เก้าอี้หนัง

(๒) งานติดตั้งพรมผืนใหม่และเก้าอี้หนังแล้วเสร็จ

**งวดที่ ๓** เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

(๑) จัดหาครุภัณฑ์ระบบภาพจอ LED ประกอบด้วย

(๑.๑) จอภาพ LED Indoor ขนาด 10.50 ตารางเมตร

(๑.๒) เครื่องส่งสัญญาณภาพ

(๑.๓) การ์ดรับสัญญาณภาพ

(๑.๔) โปรแกรมควบคุมระบบ

(๑.๕) เครื่องเลือกสัญญาณภาพ

(๑.๖) เครื่องเลือกสัญญาณภาพ DVI

(๑.๗) เครื่องส่งสัญญาณภาพแบบผ่านสาย UTP

(๑.๘) เครื่องรับสัญญาณภาพแบบผ่านสาย UTP

(๑.๙) เครื่องขยายสัญญาณโทรทัศน์แบบดิจิตอล

(๑.๑๐) จอภาพ

(๑.๑๑) คอมพิวเตอร์ส่วนควบคุมพร้อมจอภาพ

(๑.๑๒) ตู้แร็คใส่อุปกรณ์

(๒) งานติดตั้งระบบภาพจอ LED แล้วเสร็จ

## ร่างครั้งที่ ๑

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) งานติดตั้งระบบไฟโคมแสงสว่างส่องเวทีพร้อมโปรแกรมระบบจากห้องควบคุมแล้วเสร็จ
- (๒) ทำความสะอาดพื้นที่และบริเวณโดยรอบที่เกี่ยวข้องในงานจ้าง
- (๓) ซ่อมแซมส่วนประกอบอาคารที่ชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน
- (๔) ส่งมอบแบบรายละเอียดการสร้างจริง As-Built Drawing และแบบติดตั้งงานระบบประกอบด้วย
  - ต้นฉบับกระดาษไข ขนาดไม่น้อยกว่า A2 จำนวนแบบละ ๑ (หนึ่ง) ชุด สำเนาพิมพ์เขียวขนาดไม่น้อยกว่า A2 จำนวนแบบละ ๒ (สอง) ชุด และสำเนาขนาดไม่น้อยกว่า A3 จำนวนแบบละ ๒ (สอง) ชุด พร้อมแผ่น CD ข้อมูลของแบบจำนวน ๒ (สอง) ชุด
- (๕) ส่งมอบคู่มือประกอบการใช้งานของระบบต่างๆ และการบำรุงรักษา รวมทั้งอุปกรณ์สำรอง (ถ้ามี)
- (๖) ส่งมอบแคตตาล็อกและรายละเอียด Specification ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ติดตั้งในงานจ้างนี้

## ๗.วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ (สี่ล้าน) บาท

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ๓,๙๙๖,๓๗๑ (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ด) บาท

## ๘.การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๘.๑ ในระหว่างดำเนินการส่งมอบของผู้ขายพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๘.๒ ผู้ขายต้องพึงปฏิบัติตามเงื่อนไขหนังสืองาน ป.ป.ช. ด้านที่สุด ทที่ ปช ๐๐๒๘/ว ๐๐๐๙ ลงวันที่ ๒๓ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้ “คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายการ เว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้”

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ วิจัยาณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณ เกี่ยวกับขอบเขตงานนี้ได้ที

สถานที่ติดต่อ                      องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.)

เทคโนโลยีนี้ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๘๗๘ , ๑๘๗๖ , ๑๘๔๘

โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๘๒ , ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๐๐

เว็บไซต์ [www.nsm.or.th](http://www.nsm.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

e-mail [procure@nsm.or.th](mailto:procure@nsm.or.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นมาด้วย