



เอกสารประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ / ๒๕๕๘

เรื่อง

จ้างก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้าพร้อมติดตั้ง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



## เอกสารประกวดราคาจ้าง

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ / ๒๕๕๘

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เลขที่ / ๒๕๕๘

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๕๗

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สำนักงานตั้งอยู่ เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “อพวช.” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พร้อมติดตั้ง ณ อาคารพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สำนักงานตั้งอยู่ที่ เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีข้อกำหนดและข้อแนะนำ ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

#### ๑.๑ เอกสารขอบเขตงานและแบบประกอบ ดังนี้

- ๑) ขอบเขตงาน (Term of Reference) “จ้างก่อสร้างชิ้นงานนิทรรศการพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า พร้อมติดตั้ง จำนวน ( ) หน้า
- ๒) แนวการเดินเรื่อง จำนวน ( ) หน้า
- ๓) แบบประกอบการจัดสร้าง จำนวน ( ) หน้า
- ๔) เอกสารประกอบแบบจัดสร้าง จำนวน ( ) หน้า (รวมปกหน้าหลัง)
- ๕) ตารางกรอกปริมาณงานและวัสดุ จำนวน ( ) หน้า
- ๖) ตารางการประมาณการราคากลาง จำนวน ( ) หน้า

#### ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคา

#### ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑.๔ แบบสัญญาจ้าง

#### ๑.๕ แบบหนังสือคำประกัน

- ๑) หลักประกันซอง
- ๒) หลักประกันสัญญา
- ๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๔) หลักประกันผลงาน

#### ๑.๖ บทนิยาม

- ๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- ๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ บัญชีสรุปยืนยันรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอำนาจบริหาร หน้าที่  
ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม

#### ๑.๘ แบบบัญชีรายการเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒

#### ๑.๙ แบบตัวอย่างเอกสาร ๔ (สี่) รายการ ประกอบด้วย

- ๑) แบบตัวอย่างหนังสือ “แจ้งสรุปรายการเอกสารที่ยื่นเสนอ”

- ๒) แบบตัวอย่าง “บัญชีสรุปรายนามบุคลากรวิชาชีพและนักวิชาการที่เสนอเป็นบุคลากรที่จะเข้าร่วมงานในงานจ้าง”
- ๓) แบบตัวอย่าง “หนังสือแจ้งตกลงเข้าร่วมปฏิบัติงานจ้าง”
- ๔) แบบตัวอย่าง “บัญชีสรุปรายการด้านผลงานที่เสนอ”

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย หรือนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทยร่วมค้า/ร่วมทำงาน กับนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในต่างประเทศ และมีอาชีพรับจ้างงาน ในประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างนี้

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามเข้าติดต่อใดๆ กับ อพวช. หรือเป็นผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาใดๆ กับ อพวช. จนถูกบอกเลิกสัญญา

๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นและได้คะแนนผ่านเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอทางด้านเทคนิคตามหลักเกณฑ์แห่งเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนด

๒.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ อพวช. ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างฯ นี้ และหรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างฯ นี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๖ เป็นผู้ที่มีผลงานด้านการจัดสร้าง ติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการถาวร (Permanent Exhibition) ในพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ ในวงเงินค่าจ้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ (ห้าร้อย) ล้านบาท โดยเป็นสัญญาจ้างฉบับเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในหรือต่างประเทศ หรือ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานเอกชนในหรือต่างประเทศที่ อพวช. เชื้อถือ

๒.๗ เป็นผู้ที่มีบุคลากรกลุ่มที่ปรึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำ การนำเสนอสาระ การสื่อความหมาย ความถูกต้องครบถ้วนทางวิชาการของนิทรรศการ และมีบุคลากรกลุ่มที่ปรึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ การกำหนดกลยุทธ์การสื่อสารในพิพิธภัณฑ์ และคณะทำงานในการจัดการดำเนินงานจัดสร้างนิทรรศการ เพื่อการจัดทำชิ้นงานนิทรรศการ รวมถึงบุคลากรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ ร่วมรับผิดชอบ ควบคุม กำกับงานจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยบุคคลกรผู้มีคุณสมบัติดังรายละเอียดที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างนี้

๒.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กรณี ผู้ประสงค์เข้าเสนอราคาเป็นกลุ่มนิติบุคคลกิจการร่วมค้า อพวช. จะถือหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติด้านผลงานตามหนังสือที่ นร (กพ) ๑๓๐๕/ว ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๓ ดังนี้

๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสมัครรับตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน สามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วม  
ค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ โดยที่คุณสมบัติด้านผลงานนั้นก็ต้องถูกต้องครบถ้วน  
ตามที่กำหนดด้วยเช่นกัน

๒) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละรายที่เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องมีความสมัครรับตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เว้นแต่ กิจการร่วมค้านั้นได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า  
ด้วยกันเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้ายื่นข้อเสนอและ  
แสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับซองข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานตามที่กำหนดของผู้ร่วมค้าหลัก  
เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานเป็น ๒ (สอง) ซอง ดังนี้



๓.๑ ซองที่ ๑ ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ (ไม่ต้องปิดผนึกซอง)

#### เอกสารส่วนที่ ๑

๑) สำเนาเอกสารแสดงสถานะของนิติบุคคล (บจก., บมจ. หรือ หจก.) พร้อมรับรอง  
สำเนาถูกต้อง อย่างน้อยดังนี้

(๑.๑) หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ออกให้ไว้ไม่เกิน ๖ (หก) เดือน นับ  
ถึงวันยื่นซองข้อเสนอ

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จะต้องมีความแสดงถึง  
หลักฐานการจดทะเบียนเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน จำนวนเงินทุน รายชื่อผู้เป็นหุ้นส่วน ชื่อกรรมการผู้มีอำนาจทำนิติ  
กรรมผูกพันตามกฎหมาย ณ วันยื่นซองข้อเสนอ วัตถุประสงค์และที่ตั้งสำนักงาน โดยชัดเจน

(๑.๒) หนังสือบริคณห์สนธิ พร้อม บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (แบบ บอจ. ๕)  
(กรณีเป็น บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด)

(๑.๓) บัญชีสรุปยืนยันรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีอำนาจบริหาร  
หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ให้กรอกในแบบฟอร์มที่แนบตามที่ระบุในข้อ ๑.๗)

(๑.๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๒) หนังสือสัญญาร่วมค้า (Letter of Association) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า  
ที่มีได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยให้แนบต้นฉบับพร้อมสำเนามาพร้อมกัน และหนังสือสัญญาร่วมค้าอย่าง  
น้อย ต้องมีรายละเอียดแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๒.๑) ชื่อนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทั้งหมด พร้อมการลงนามร่วมค้าโดยผู้มีอำนาจ  
ผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมายของแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า

(๒.๒) ชื่อที่ชัดเจนของกิจการร่วมค้าในครั้งนี้ พร้อมเลขที่บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี  
และเลขทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่จะต้องชำระในนามกิจการร่วมค้า ตามประมวลรัษฎากร

หากกิจการร่วมค้ายังไม่มีเลขหรือจดทะเบียนผู้เสียภาษีฯ ในวันยื่นเอกสาร  
ประกวดราคา กรณีได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องนำส่งเลขประจำตัวผู้เสียภาษีข้างต้นให้ อพวช. เป็นการ  
ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ก่อนการลงนามในสัญญา

(๒.๓) วัตถุประสงค์ของการร่วมค้าและข้อตกลงของการรับผิดชอบร่วมกัน

(๒.๔) นิติบุคคลผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาในครั้งนี้ (กรณีที่มีการมอบให้รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก)

(๒.๕) รายชื่อพร้อมตัวอย่างลายมือชื่อ ผู้มีอำนาจในการลงนามผูกพันกิจการร่วมค้าในครั้งนี้ พร้อมตราประทับ (ถ้ามี)

(๒.๖) สำเนาเอกสารในข้อ ๓.๑ ๑) ของนิติบุคคลที่ร่วมค้าทุกราย  
อพวช. จะคืนต้นฉบับหนังสือสัญญาร่วมค้า (Letter of Association) ข้างต้นให้เมื่อสิ้นสุดกำหนดวันยื่นราคาหรือวันที่ อพวช. ได้พิจารณาตกลงลงนามสัญญาจ้างแล้ว เว้นแต่ผู้ชนะการประกวดราคาที่เป็นผู้รับจ้าง จะคืนให้เมื่อได้ปฏิบัติงานจ้างได้แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและ อพวช. ได้ตรวจรับมอบงานเป็นที่ครบถ้วนถูกต้องบริบูรณ์ตามเงื่อนไขแล้ว

## เอกสารส่วนที่ ๒

๓) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคา  
ตามแบบในข้อ ๑.๒ ซึ่งแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ นี้ ห้ามจัดทำขึ้นใหม่ โดยให้กรอกข้อความให้ครบถ้วนชัดเจน และลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการนิติกรรม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

๔) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๓ (มี ๓ ชุด ให้เขียนชื่อนิติบุคคล/ชื่อกิจการร่วมค้า ที่ตั้งสำนักงาน ในหน้าแรก และให้ผู้มีอำนาจลงนามในช่อง “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” ซึ่งอยู่ในหน้าที่ ๓ ส่วนท้ายของหนังสือฯ ส่วนในช่องอื่นยังไม่ต้องกรอกรายละเอียด)

๕) หลักประกันของ ตามแบบในข้อ ๑.๕ (๑)

๖) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย กรณีที่ผู้มีอำนาจ มอบให้บุคคลอื่นยื่นซองข้อเสนอ และ/หรือ ลงนามใน “ใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคา” แทน

โดยหนังสือมอบอำนาจข้างต้น จะต้องระบุการมอบอำนาจกระทำการให้ชัดเจน ว่า มอบอำนาจให้กระทำการอันใด เช่น ยื่นซองข้อเสนอ หรือ ลงนามในใบยื่นข้อเสนอ หรือ ทั้ง ๒ กรณี และหรือให้มีอำนาจแก้ไข รายละเอียดใดๆ ที่ยื่นเสนอ เป็นต้น

๗) สำเนาหนังสือรับรองผลงานตาม ข้อ ๒.๖ ที่ออกให้โดยเจ้าของงาน (Owner) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

หนังสือรับรองผลงาน ต้องมีรายชื่องาน รายละเอียดขอบเขตงานที่ดำเนินการ วันที่แล้วเสร็จและค่าจ้างทั้งสิ้น แสดงไว้ชัดเจน กรณีชื่องานในหนังสือรับรองผลงาน ไม่อาจพิจารณาได้ว่ามีคุณสมบัติที่ถูกต้องตามข้อ ๒.๖ ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่จะต้องไปดำเนินการจัดหา พร้อมนำเสนอเอกสารหลักฐานที่เชื่อถือได้แบบประกอบมาพร้อมกันในวันยื่นซอง เช่น สำเนาสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างและหรือรายละเอียดเอกสารที่แนบท้ายสัญญา เอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างของงานนั้นๆ ว่ามีงานในลักษณะตามข้อ ๒.๖

๘) วิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัยที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ตามข้อ ๒.๗ พร้อมประวัติ ผลงาน และสำเนาใบประกอบวิชาชีพสำหรับผู้ประกอบอาชีพควบคุมด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมในแต่ละสาขาที่ยังไม่หมดอายุ ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยเจ้าของบัตร และหนังสือตกลงยินยอมเข้าร่วมเป็นทีมบุคลากรในรายการงานจ้างนี้จนแล้วเสร็จบริบูรณ์

ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ข้างต้น ต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบภาระงานด้านวิชาการ ด้านวิศวกรรม/สถาปัตยกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาจนงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา \*\* การนำเสนอเอกสารทางวิชาการใดๆ ต่อ อพวช. ที่ปรึกษาผู้ดูแลรับผิดชอบในเรื่องนั้นๆ ต้องลงนามกำกับเอกสารที่นำเสนอด้วยทุกกรณี การเปลี่ยนบุคคลที่ได้นำเสนอไว้ในขั้นตอนการทำงานจนแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร จะกระทำมิได้ เว้นแต่ จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก อพวช.

บัญชีแสดงรายการเอกสารที่ยื่นเสนอ ตามแบบที่แนบมาให้ในข้อ ๑.๘ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอขีด  
ในช่องหน้ารายการเอกสารที่ได้ยื่นเสนอมาทั้งหมดและให้ใส่มาในช่องที่ ๑ หากมีเอกสารใดที่ไม่ได้รับบุประเภหรือ  
ชนิดเป็นหัวข้อไว้สำหรับแสดงรายการ ให้ผู้เสนอราคาระบุเพิ่มเติมมาในหัวข้ออื่นๆ ของเอกสารแต่ละส่วนให้ชัดเจน

**ข้อกำหนดของการยื่นเอกสารหลักฐานที่เป็นภาษาต่างประเทศและเอกสารหลักฐานของ  
นิติบุคคลต่างประเทศที่เข้าร่วมค้าหรือร่วมทำงาน กำหนดให้เป็นดังนี้**

a) กรณีหนังสือมอบอำนาจ จะต้องมีการรับรองว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้องโดยเจ้าหน้าที่ตาม  
กฎหมายของประเทศนั้น และเจ้าหน้าที่ของสถานทูตหรือกงสุลไทยประจำประเทศนั้นๆ ลงนามเป็นพยาน

b) กรณี ผลงานที่นำมาแสดงเป็นผลงานจากต่างประเทศ จะต้องหนังสือรับรอง  
หน่วยงานเจ้าของงาน (Owner) นั้นๆ จากสถานทูตหรือกงสุลไทยประจำประเทศนั้นๆ แนบประกอบหนังสือรับรอง  
ผลงานของหน่วยงานเจ้าของงาน (Owner) มาด้วย

c) เอกสารภาษาต่างประเทศดังต่อไปนี้ ต้องมีคำแปลเป็นภาษาไทยแนบมาด้วย

- หนังสือรับรองการจดทะเบียน (ของนิติบุคคลร่วมค้าต่างประเทศ)
- หนังสือรับรองผลงาน
- หนังสือสัญญาร่วมทำงาน (Letter of Association)
- หนังสือมอบอำนาจ

โดยเอกสารที่แปลจะต้องมีลายมือชื่อของผู้แปลรับรองว่า ข้อความภาษาไทยที่แปล  
ถูกต้องตรงตามข้อความต้นฉบับที่เป็นภาษาต่างประเทศ และการแปลดังกล่าวจะต้องมี  
หลักฐานการรับรองจากสถานทูตหรือกงสุลของประเทศนั้น ในประเทศไทยด้วย

**เอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมานี้ ให้ประทับตราทุกแผ่นทุกหน้า พร้อมลงนามกำกับตราประทับ  
โดยผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการในครั้งนี้ให้ครบถ้วน โดยกำหนดให้จัดทำเป็น ต้นฉบับจำนวน ๑  
(หนึ่ง) ชุด พร้อมสำเนา ๗ (เจ็ด) ชุด และ Scan เป็น PDF Files ลงแผ่น DVD จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด**

**๓.๒ ช่องที่ ๒ (ปิดผนึกซอง) เอกสาร “ข้อเสนอทางด้านเทคนิค” โดยกำหนดให้ส่ง ต้นฉบับ ๑  
(หนึ่ง) ชุด และสำเนา ๗ (เจ็ด) ชุด พร้อม Scan เป็น PDF Files ลงแผ่น DVD จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด**

ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ซึ่งสรุปเป็นกลุ่มหัวข้อหลักๆ ที่จะพิจารณาให้คะแนนได้ ดังนี้

๑) ข้อเสนอแนวความคิด ความเข้าใจ จากการศึกษาความต้องการ วัตถุประสงค์  
เป้าหมาย สารหลัก แนวเนื้อเรื่อง และการนำเสนอ ของงานจ้างนี้

๒) ข้อเสนอแนวทางการนำเสนอที่พัฒนา จากแบบรูปที่กำหนดไว้ โดยนำเสนอทั้ง  
ข้อเขียน แบบรูป และทัศนียภาพ) Perspective)

๓) ข้อเสนอการใช้ครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการ  
ใช้งานแต่ละ ประเภท และได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

๔) ข้อเสนอมาตรการการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ตลอดจนการ  
ดำเนินงานจ้างนี้

๕) ข้อเสนอด้านการบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับงานที่จะรับจ้างนี้

๖) ประสิทธิภาพผลงานของนิติบุคคลและของทีมงาน

(ข้อกำหนดการแบ่งคะแนนและการแบ่งย่อยของกลุ่มหัวข้อหลักในแต่ละข้อตามข้อ ๖.๒)

อพวช. จะถือเอกสารหลักฐานตามที่ยื่นเสนอราคาได้ยื่นเสนอมาในข้อ ๓.๑-๓.๒ หรือเอกสารใดๆ ที่  
เสนอเพิ่มเติมในขั้นตอนการเจรจาต่อรองและหรือชี้แจงข้อเท็จจริง (ถ้ามี) เป็นสาระสำคัญที่ใช้เป็นเอกสารประกอบ  
แห่งสัญญาจ้าง (ในกรณีที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง) หากในขณะดำเนินงาน ผู้เสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ไม่ปฏิบัติ

หรือจัดให้มีการจัดการตามรายละเอียดที่ได้เสนอไว้ โดยไม่แจ้งให้อพวช. ทราบและพิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน อพวช. จะถือว่า ผู้เสนอราคาสนใจหรือเจตนาหลบหลีกหรือหลีกเลี่ยง ที่จะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้าง อพวช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาดำเนินการใดๆ กับผู้เสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ตามเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างกำหนดทุกประการ

**กรณีเอกสารที่นำมาแสดง** เป็นภาษาต่างประเทศจะต้องมีคำแปลเป็นภาษาไทยแนบมาด้วยทุกกรณี โดยเอกสารที่แปลจะต้องมีลายมือชื่อของผู้แปลรับรองว่า ข้อความภาษาไทยที่แปลถูกต้องตรงตามข้อความต้นฉบับที่เป็นภาษาต่างประเทศ

กรณี ผู้เสนอราคายื่นเอกสารที่กำหนดไว้ข้างต้นมีรายละเอียดประกอบการตรวจสอบไม่ชัดเจนตามที่กำหนด หากคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ได้รับรอง แต่ผู้เสนอราคาไม่นำเอกสารตามที่ได้รับแจ้งมาแสดงให้ชัดเจน หรือยื่นเสนอให้ถูกต้องหรือครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนดให้อพวช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะพิจารณาดำเนินการกับผู้เสนอราคาออกจากบัญชีรายชื่อผู้ได้รับสิทธิ์ที่จะพิจารณาในขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาเพื่อประโยชน์ของอพวช. เป็นสำคัญ

#### ๔. การยื่นของข้อเสนอ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้ (วันสิ้นสุดระยะเวลาคำประกันของ ต้องสอดคล้องกับกำหนดยื่นราคา)

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ไม่เกิน ๓๖ (สามสิบหก) เดือน

๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคา ควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุชนิดของเอกสารหน้าซองในแต่ละซองให้ชัดเจน ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันเวลาและสถานที่ที่กำหนด โดยให้แยกเอกสารในข้อ ๓.๑-๓.๒ ใส่ในซองตามลำดับ ดังนี้

- **ซองที่ ๑ ข้อเสนอด้านเอกสารหลักฐานและคุณสมบัติของนิติบุคคล**  
ตามประกาศองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เลขที่...../๒๕๕๘

- **ซองที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (แยกเป็นสองส่วนงานตามข้อ ๓.๒ ก. และ ข.)**  
ตามประกาศองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เลขที่...../๒๕๕๘

โดยกำหนดให้ยื่นซองเอกสารตามวัน เวลา และสถานที่ตามประกาศกำหนด และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเอกสารแล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ ๑) ณ วันประกาศประกวดราคาฯ หรือไม่ พร้อม

ตรวจสอบคุณสมบัติอื่นๆ ตามเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ข้อ ๒ กำหนด และจะแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้เสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ ๒) คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ อพวช. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างฯ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภายใน ๓ (สาม) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาฯ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้บริหารฯ ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาฯ ว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น หรือเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาฯ เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาฯ จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาฯ สงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทาง อพวช.

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค

๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๑,๐๖๙,๒๔๖,๐๐๐ (หนึ่งพันหกสิบล้านเก้าพันสองแสนสี่หมื่นบาท) บาท

๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว

๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาเสนอในการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ (สองล้าน) บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ (สองล้าน) บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ พุธที่ ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค จำนวน ๕๓,๔๖๒,๓๐๐ (ห้าสิบล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันสามร้อย) บาท โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา และกำหนดให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ทธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยเป็นเช็ทลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ ของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันตามเอกสารแนบท้ายฯ ใน ข้อ ๑.๕ ๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ ๑)

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ อพวช. จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันโดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่กระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้เสนอราคารายต่ำสุด ณ สิ้นสุดเวลาการเสนอราคาจะคืนให้เมื่อได้ทำสัญญาหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาผู้ได้รับสิทธิเข้าเสนอราคา

ในการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ อพวช. จะตัดสินด้วยราคารวม โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้มีคุณสมบัติเข้าเสนอราคา ดังนี้

### ๖.๑ มีคุณสมบัติถูกต้อง ดังนี้

๑) เป็นผู้มีคุณสมบัติถูกต้องตามเอกสารประกวดราคา ข้อ ๒ และยื่นหลักฐานเอกสารได้ถูกต้องหรือครบถ้วนตาม ข้อ ๓ เว้นแต่ เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเอกสารกำหนดในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๖.๓ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ อพวช. เท่านั้น

๒) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายใดที่ยื่นเสนอรายละเอียดในคราวเดียวกัน หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ขัดขวางการเข้าเสนอราคา อย่างเป็นธรรม ตามลักษณะอธิบายในบทนิยามตามเอกสารประกวดราคา ข้อ ๑.๖ (๑) และ (๒)

**๖.๒ เป็นผู้ที่ได้คะแนนข้อเสนอทางด้านเทคนิค (ซองที่ ๒) ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก ไม่น้อยกว่า ๘๐ (แปดสิบ) คะแนน โดยแบ่งหัวข้อพิจารณา ดังนี้**

**๑) แนวความคิดและการดำเนินงาน ๖๐ คะแนน** แบ่งหัวข้อพิจารณา ดังนี้

(๑.๑) ความเข้าใจ ความถูกต้องของข้อมูล และความครบถ้วนของงาน ตามขอบเขตงานจ้างนี้

(๑.๒) แนวความคิด ภาพรวมการจัดแสดงนิทรรศการ การสร้างบรรยากาศ การตกแต่งนิทรรศการ จากการศึกษา ความต้องการ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย สารหลักและเนื้อเรื่อง ของงานจ้างนี้

(๑.๓) กลยุทธ์การสื่อความหมาย แนวการเดินเรื่อง แนวทางการนำเสนอ ทั้งในภาพรวมและในแต่ละ Cluster ที่พัฒนาจากแนวเรื่องและแบบรูปที่กำหนดไว้ โดยนำเสนอทั้งข้อเขียน แบบรูป และทัศนียภาพ (Perspective)

(๑.๔) ความสัมพันธ์ ต่อเนื่อง ของแต่ละ Cluster ความสอดคล้อง กับโครงสร้างสถาปัตยกรรม และประสิทธิภาพการใช้สอยอาคาร และการสร้างจุดเด่น (highlight) ของการจัดแสดงในแต่ละ Cluster

(๑.๕) ความสามารถเชิงสร้างสรรค์ (Creative) ในการสื่อความหมายเนื้อหาสาระกับผู้ชม การกระตุ้น สร้างความสนใจ โดยการการใช้เทคโนโลยีการจัดนิทรรศการ การออกแบบกราฟิก ในการนำเสนอ

(๑.๖) การใช้ครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ สวยงาม คงทน ปลอดภัย เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละประเภท และได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

(๑.๗) มาตรการการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการประกันภัยตลอดการดำเนินงานโครงการ

(๑.๘) แผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

(๑.๙) การจัดการและวิธีการบำรุงรักษา ชีวงานนิทรรศการและอุปกรณ์ ประกอบทั้งหมด

**๒) การจัดการโครงการ ๒๐ คะแนน** แบ่งหัวข้อพิจารณา ดังนี้

(๒.๑) องค์ประกอบ โครงสร้างของการบริหารโครงการ

ก. การจัดองค์กร โครงสร้างของงานและการจัดวางอัตราากำลัง  
ข. แผนปฏิบัติงาน การจัดลำดับขั้นตอนของกระบวนการดำเนินงานตลอดโครงการ การควบคุมคุณภาพการผลิต จัดสร้างนิทรรศการ ชีวงาน การติดตั้ง-ทดสอบ การควบคุมกำหนดแล้วเสร็จ กำหนดการส่งมอบ ตลอดจนแผนการเข้าทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ในช่วงรับประกันผลงาน

ค. การจัดปริมาณแรงงานของทีปรึกษาและคณะทำงาน ที่สอดคล้องกับลักษณะงาน ในแต่ละช่วงเวลา

(๒.๒) การสนับสนุน

ก. ทีปรึกษาด้านวิชาการ ด้านการพัฒนานิทรรศการ และ ผู้ปฏิบัติงานที่ตรงกับลักษณะงาน

ข. พันธมิตร เครือข่าย องค์กร สถาบัน ที่จะสนับสนุนเกี่ยวกับข้อมูล วิชาการ วัสดุ วัตถุตัวอย่าง/(Artifacts/Specimen) พันธุ์ไม้ หรืออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานจ้างนี้

ค. ความพร้อมด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และ Workshop ที่สนับสนุน การดำเนินงานนี้

**๓) ความสามารถ ประสบการณ์และผลงาน ๒๐ คะแนน** แบ่งหัวข้อพิจารณา ดังนี้

(๓.๑) ประสบการณ์และผลงานของบุคลากรที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญและบุคลากร วิชาชีพควบคุม ให้ระบุถึงความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ของบุคลากรที่ร่วมดำเนินงาน ในอันที่จะสร้างสรรค์ ผลงานให้บรรลุตามความประสงค์ของงานจ้างนี้ พร้อมทั้ง แสดงผลงานที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องในงานจ้างนี้ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

ก. ด้านการสื่อความหมาย การพัฒนาการออกแบบ การใช้เทคโนโลยีการ จัดแสดงนิทรรศการ การพัฒนาและจัดสร้างหรือทำ นิทรรศการ ชื่นงาน

ข. ด้านการบริหารจัดการโครงการ

ค. ด้านการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

โดยผลงานข้างต้น ต้องเป็นผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

โครงการนี้ โดยให้ระบุผลงานเด่นๆ ไม่น้อยกว่า ๓ รายการ

(๓.๒) ความสามารถ ประสบการณ์และผลงาน ของนิติบุคคล ที่เป็นประโยชน์ต่อ การดำเนินงาน โครงการนี้ โดยให้ระบุชื่อเจ้าของงาน ปีที่แล้วเสร็จ ลักษณะ มูลค่างาน ให้ชัดเจน ทั้งนี้ ให้ระบุ ผลงาน เต้น ๆ อย่างน้อย ๓ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายต้องนำเสนอข้อเสนอทางด้านเทคนิค ต่อคณะกรรมการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ พุธที่ ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๑ อาคารสำนักงาน อพวช. คลองห้า ปทุมธานี กำหนดระยะเวลาการนำเสนอไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) นาที โดยรูปแบบ และอุปกรณ์เครื่องมือการนำเสนอขึ้นอยู่กับผู้เสนอกำหนดและดำเนินการจัดหามาเอง เช่น Computer Presentation จอรับภาพ ระบบมัลติมีเดีย หรือ Animation เป็นต้น

ทั้งนี้ ลำดับการนำเสนอ จะถือตามลำดับในทะเบียนบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นสำคัญ โดย เมื่อสิ้นสุดการนำเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบสำเนาข้อมูลการนำเสนอเป็นแผ่น DVD ให้กับคณะกรรมการ ประกวดราคาจำนวน ๓ (สาม) ชุด รวมถึงเอกสารชี้แจงทำความเข้าใจเพิ่มเติมในข้อเสนอฯ ที่ได้อ่านเสนอไว้เดิม

**๖.๓** อพวช. สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน หากตรวจสอบหรือ เปิดซองราคาแล้วพบว่า

๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับ-ซื้อ เอกสารประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่าง ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

**๖.๔** ในการตัดสินใจประกวดราคาฯ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาฯ หรือ อพวช. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โดย อพวช. มีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาหรือไม่ทำสัญญา หากพิสูจน์หรือทราบแน่ชัดว่าหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ อพวช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ อพวช. เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ อพวช. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง อพวช. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาฯ หรือ อพวช. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างฯ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ อพวช. มีสิทธิจะไม่รับราคาของผู้เสนอการารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังการประกวดราคาฯ ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น หรือ เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาฯ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ อพวช. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ทำงานของทางราชการ และห้ามเข้าติดต่อหรือเสนอราคาใดๆ กับ อพวช. และ/หรือริบหลักประกันของได้ทั้งหมด

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาฯ จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ อพวช. ภายใน ๗ (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ตกลงจ้างให้ อพวช. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ควoucherการส่งจ่ายให้แก่ อพวช. โดยเป็นเช็ควoucherวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันตามเอกสารแนบท้ายฯ ใน ข้อ ๑.๕ ๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ ๒)

### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานในงวดสุดท้าย และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

อพวช. จะจ่ายเงินค่าจ้าง ออกเป็น...๑๑...(สิบเอ็ด) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑. เบิกจ่ายร้อยละ ๓ (สาม) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบประกอบด้วย

(๑.๑) งานเตรียมงานก่อสร้าง

	(๑.๒) งานสำนักงานชั่วคราว
	(๑.๓) งานเตรียมสถานที่สำหรับงานต้นไม้ และการดูแลเบื้องต้น
	(๑.๔) งานเตรียม กล้าไม้และต้นไม้ป่าเขตร้อน
	(๑.๕) งานจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Work Shop)
	(๑.๖) งานทบทวนแนวความคิดในการออกแบบของเนื้อหา นิทรรศการ และชุดจัด
แสดงนิทรรศการ	
	(๑.๗) งานจัดทำหัวข้อเนื้อหา นิทรรศการ (Story Line, Key Message)
รับมือพื้นที่	กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ
งวดที่ ๒.	เบิกจ่ายร้อยละ ๔ (สี่) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ
ประกอบด้วย	
	(๑.๑) งานจัดทำรายงานค้นคว้าข้อมูลเนื้อหาสาระตามหัวข้อของเนื้อหา นิทรรศการ
นิทรรศการ	(๑.๒) จัดทำแนวคิดแบบร่างขั้นต้นของ งานกราฟิก/สื่อปฏิสัมพันธ์, สื่อวีดิทัศน์ ของ
	(๑.๓) จัดทำรายการจัดแสดงศิลปกรรมและวัตถุจัดแสดง ของนิทรรศการ พร้อมแบบ
เพื่อประกอบความเข้าใจ	(๑.๔) จัดทำแนวความคิดรายการจัดแสดงสื่อวีดิทัศน์ พร้อมแนวการดำเนินเรื่อง
(story line) ของนิทรรศการ	(๑.๕) จัดทำรายการจัดแสดงสื่อปฏิสัมพันธ์ พร้อมแบบโครงสร้างการจัดแสดง สื่อ
ปฏิสัมพันธ์แต่ละชุด (flow chart software) ของนิทรรศการ	(๑.๖) จัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้างชุดนิทรรศการของนิทรรศการ ประกอบด้วย
	(๑.๗) แบบผังพื้นที่แสดงตำแหน่งชุดนิทรรศการ
	(๑.๘) แบบแสดงรายละเอียดรูปด้าน รูปตัด ของนิทรรศการ
	(๑.๙) แบบงานไฟฟ้า
	(๑.๑๐) แบบผังรายละเอียดงานระบบมัลติมีเดีย
	(๑.๑๑) จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ/คุณสมบัติครุภัณฑ์และอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า
และมัลติมีเดีย ของนิทรรศการ	(๑.๑๒) จัดทำสถานอนุบาลต้นไม้
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ (สองร้อยสี่สิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือรับ	
มอบพื้นที่	
งวดที่ ๓.	เบิกจ่ายร้อยละ ๔ (สี่) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ
ประกอบด้วย	
	(๑.๑) งานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (3 cluster)
	(๑.๒) งานโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (ผนัง, พื้น) (3 cluster)
	(๑.๓) งานจัดทำบทจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการ (Graphic Content Script) (4
Cluster)	(๑.๔) งานจัดทำบทวีดิทัศน์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (4 cluster)

- (๑.๕) งานจัดทำรายละเอียดบทสำหรับสื่อปฏิสัมพันธ์ประกอบการจัดแสดง  
นิทรรศการ (4 cluster)
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ (สามร้อย) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือรับ  
มอบพื้นที่
- งวดที่ ๔.** เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่ง  
มอบประกอบด้วย
- (๑.๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (9 cluster)
  - (๑.๒) งานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
  - (๑.๓) งานโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (ผนัง, พื้น) (6 cluster)
  - (๑.๔) งานจัดทำบทจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการ (Graphic Content Script) (6  
Cluster)
  - (๑.๕) งานจัดทำบทวิดิทัศน์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6 cluster)
  - (๑.๖) งานจัดทำบทสำหรับสื่อปฏิสัมพันธ์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6  
cluster)
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ (สามร้อยเก้าสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ  
รับมอบพื้นที่
- งวดที่ ๕.** เบิกจ่ายร้อยละ ๑๒ (สิบสอง) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อม  
ส่งมอบประกอบด้วย
- (๑.๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (6 cluster)
  - (๑.๒) งานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
  - (๑.๓) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ (ผนัง, พื้น) (6 cluster)
  - (๑.๔) งานผลิตชิ้นงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ชุดลอยตัว) (4 cluster)
  - (๑.๕) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ ตกแต่งทำผิวและติดตั้ง (ผนัง  
, พื้น) (4 cluster)
  - (๑.๖) งานจัดทำบทจัดแสดงบอร์ดนิทรรศการ (Graphic Content Script) (6  
Cluster)
  - (๑.๗) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (5 cluster)
  - (๑.๘) งานจัดทำบทวิดิทัศน์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6 cluster)
  - (๑.๙) งานจัดทำบทสำหรับสื่อปฏิสัมพันธ์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6  
cluster)
  - (๑.๑๐) งานผลิตสื่อวิดิทัศน์ (pre-production) (11 cluster)
  - (๑.๑๑) งานผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ (pre-production) (11 cluster)
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ (สี่ร้อยแปดสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ  
รับมอบพื้นที่
- งวดที่ ๖.** เบิกจ่ายร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อม  
ส่งมอบประกอบด้วย
- (๑.๑) งานเดินท่อร้อยสายงานระบบไฟฟ้าและระบบจัดแสดงนิทรรศการ (7 cluster)
  - (๑.๒) ดำเนินการงานระบบรดน้ำต้นไม้ tropical

	(๑.๓) งานผลิตโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (7 cluster)
	(๑.๔) งานตกแต่งโครงสร้างงานนิทรรศการ (ผนัง, พื้น) (7 cluster)
	(๑.๕) งานจัดทำบอร์ดแสดงบอร์ดนิทรรศการ (Graphic Content Script) (6
Cluster)	
	(๑.๖) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (5 cluster)
	(๑.๗) งานผลิตชิ้นงานศิลปกรรม (5 cluster)
	(๑.๘) งานผลิตชิ้นงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
	(๑.๙) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ผนัง, พื้น
(6 cluster)	
	(๑.๑๐) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (4 cluster)
	(๑.๑๑) งานจัดทำวิทยทัศน์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6 cluster)
	(๑.๑๒) งานจัดทำบทสำหรับสื่อปฏิสัมพันธ์ประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ (6
cluster)	
	(๑.๑๓) งานผลิตสื่อวีดิทัศน์ (pre-production) (11 cluster)
	(๑.๑๔) งานผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ (pre-production) (11 cluster)
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ (ห้าร้อยเจ็ดสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ	
รับมอบพื้นที่	
งวดที่ ๗.	เบิกจ่ายร้อยละ ๑๘ (สิบแปด) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
พร้อมส่งมอบประกอบด้วย	
	(๑.๑) ดำเนินการงานระบบรดน้ำต้นไม้ tropical
	(๑.๒) งานติดตั้งติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ส่องสว่าง (11 cluster)
	(๑.๓) งานผลิตชิ้นงานศิลปกรรม (6 cluster)
	(๑.๔) งานผลิตชิ้นงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
	(๑.๕) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ผนัง, พื้น
(6 cluster)	
	(๑.๖) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
	(๑.๗) งานโครงสร้าง งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ 50)
	(๑.๘) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (6 cluster)
	(๑.๙) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (art-work) (7 cluster)
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๙๐ (หกร้อยเก้าสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ	
รับมอบพื้นที่	
งวดที่ ๘.	เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่ง
มอบประกอบด้วย	
	(๑.๑) งานติดตั้งติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ส่องสว่าง (11 cluster)
	(๑.๒) งานผลิตชิ้นงานศิลปกรรม (6 cluster)
	(๑.๓) งานผลิตชิ้นงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
	(๑.๔) งานตกแต่งโครงสร้างนิทรรศการงานนิทรรศการ ทำสีและผิวตกแต่ง (ผนัง, พื้น
(6 cluster)	

มอบพื้นที่

- (๑.๕) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
- (๑.๖) ดำเนินการย้ายต้นไม้จากสวนพักชั่วคราวเข้าปลูกและติดตั้ง
- (๑.๗) งานโครงสร้าง งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ 50)
- (๑.๘) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (Lay-out) (6 cluster)
- (๑.๙) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (art-work) (7 cluster)
- (๑.๑๐) งานผลิตสื่อวีดิทัศน์ (Rough Cut)
- (๑.๑๑) งานผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ (Rough Cut)
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๘๑๐ (แปดร้อยสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือรับ

**งวดที่ ๙.** เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบประกอบด้วย

- (๑.๑) งานติดตั้งระบบ Control System for Lighting
- (๑.๒) ติดตั้งอุปกรณ์ Hard ware Multimedia (12 cluster)
- (๑.๓) งานติดตั้งงานสื่อปฏิสัมพันธ์
- (๑.๔) งานผลิตชิ้นงานศิลปกรรม (6 cluster)
- (๑.๕) งานติดตั้งชิ้นงานนิทรรศการ (ชุดลอยตัว) (6 cluster)
- (๑.๖) งานติดตั้งชิ้นงานศิลปกรรม (12 cluster)
- (๑.๗) งานผลิตสื่อกราฟิกนิทรรศการ (art-work) (8 cluster)
- (๑.๘) งานติดตั้งงานกราฟิกนิทรรศการ (12 cluster)
- (๑.๙) งานติดตั้งต้นไม้และดูแลสภาพของต้นไม้
- (๑.๑๐) งานการปรับปรุงสภาพพื้นที่และงานโครงสร้างสำหรับงานภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร
- (๑.๑๑) งานทำผิวตกแต่ง งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ 50)
- (๑.๑๒) งานผลิตสื่อวีดิทัศน์ (Final Cut)
- (๑.๑๓) งานผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ (Final Cut)
- กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๓๐ (เก้าร้อยสามสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ

รับมอบพื้นที่

**งวดที่ ๑๐.** เบิกจ่ายร้อยละ ๙ (เก้า) ของค่าจ้างทั้งสิ้น 1020เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบประกอบด้วย

- (๑.๑) งานติดตั้งระบบวิศวกรรม
- (๑.๒) งานติดตั้งระบบ Center Control System for Hardware Multimedia
- (๑.๓) ติดตั้งอุปกรณ์ Hard ware Multimedia (10 cluster)
- (๑.๔) งานติดตั้งชิ้นงานศิลปกรรม (10 cluster)
- (๑.๕) งานติดตั้งงานสื่อวีดิทัศน์
- (๑.๖) งานติดตั้งงานสื่อปฏิสัมพันธ์
- (๑.๗) งานติดตั้งงานกราฟิกนิทรรศการ (10 cluster)
- (๑.๘) งานดูแลสภาพของต้นไม้
- (๑.๙) งานปลูกต้นไม้สำหรับงานภูมิทัศน์ภายนอกอาคารและงานตกแต่งงานภูมิทัศน์
- (๑.๑๐) งานติดตั้งระบบป้ายของนิทรรศการ

(๑.๑๑) งานทดสอบระบบ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ  
(๑.๑๒) งานทำผิวตกแต่ง งานตกแต่งภายใน (ร้อยละ 50)  
(๑.๑๓) งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว  
(๑.๑๔) งานเก็บรายละเอียดงานนิทรรศการ  
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑,๐๒๐ (หนึ่งพันยี่สิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือ  
รับมอบพื้นที่

**งวดที่ ๑๑.** (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายร้อยละ ๕ (ห้า) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อทำงานจ้างดังต่อไปนี้แล้ว  
เสร็จพร้อมส่งมอบประกอบด้วย

(๑.๑) อบรมเจ้าหน้าที่  
(๑.๒) ดำเนินการดูแลระบบต้นไม้  
(๑.๓) ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบนิทรรศการ  
(๑.๔) ทำความสะอาดพื้นที่นิทรรศการและส่งมอบงาน  
(๑.๕) ปฏิบัติงานจ้างทั้งหมดได้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ตามสัญญา ทำการซ่อมแซม  
ความชำรุดของบริเวณพื้นที่งานที่เกี่ยวข้องได้เรียบร้อย ทำสถานที่ก่อสร้างและอาคารที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย  
พร้อมใช้งาน และได้ทำการส่งมอบรายการเอกสารดังต่อไปนี้ได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ดังนี้

๑) แบบรูปรายการก่อสร้างนิทรรศการจริง (As-built Drawings) รวมแบบรูป  
งานระบบประกอบอาคารในส่วนต้องดำเนินการตามแบบรูปรายการตามสัญญา พร้อมแบบรูปของงานวิศวกรรมและ  
งานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กำหนดเป็นส่งเป็น

ก. แบบไขกันน้ำขนาด A1 จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด

ข. แบบพิมพ์ขาวขนาด A 1 และ A3 อย่างละ ๖ (หก) ชุด

๒) รายการรายละเอียด (SPECIFICATION) ประกอบแบบ ตามข้อ ๑) โดยให้  
เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ (ห้า) ชุด

๓) รายการคำนวณทางวิศวกรรมงานทุกระบบในขั้นตอนการก่อสร้าง (ถ้ามี)  
โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ (ห้า) ชุด

๔) แคตตาล็อก คู่มือการใช้งาน (Manuals) ข้อเสนอแนะการใช้งานและบำรุง  
รักษา (Operation and Maintenance Instruction ) รายการวัสดุอะไหล่ (Spare Part List) แผนการซ่อมบำรุงเชิง  
ป้องกัน (Preventive maintenance) และรายละเอียดเฉพาะของระบบประกอบนิทรรศการและหรือประกอบระบบ  
อาคารในส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญาทั้งหมด โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ (ห้า) ชุด

๕) สรุปรายการครุภัณฑ์และข้อมูลเฉพาะของครุภัณฑ์แต่ละรายการที่ส่งมอบ  
ตามรายการงานของสัญญา โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ (ห้า) ชุด

๖) เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันระบบประกอบ  
อาคารและหรือของครุภัณฑ์ต่างๆ ที่นำส่ง หรือที่ติดตั้ง โดยให้เป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ (ห้า) ชุด

๗) กุญแจต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมผังแสดงตำแหน่งของกุญแจในแต่ละเบอร์

๘) ข้อมูล File บรรจุใน External Hard disk ขนาดหน่วยความจุที่เพียงพอ  
๑ (หนึ่ง) ตัว สำหรับจัดเก็บข้อมูล ดังนี้

(๑) แบบตามข้อ ๑) (Auto Cad ไม่ต่ำกว่า Version ล่าสุด และข้อมูล  
แบบ PDF)

(๒) ข้อมูล File ตามข้อ ๒) ถึงข้อ ๗) (PDF files)

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑,๑๑๐ (หนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบ) วัน นับแต่วันเริ่มงานตามสัญญาหรือรับมอบพื้นที่

**หมายเหตุ :** อพวช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงจำนวนงวดเบิกจ่ายและรายละเอียดให้เหมาะสมกับระยะเวลาและหรือข้อกำหนดอื่นๆ ตามความเหมาะสมในภายหลัง

#### ๙. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด อพวช. จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ (หก) เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๔) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้หน่วยงานต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๔) มาวางไว้ต่อ อพวช. เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

อพวช. จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในกรณีดำเนินงานไม่ถูกต้องครบถ้วนและแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในเวลาที่สัญญากำหนด กำหนดการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างทั้งสิ้นตามสัญญา โดยระยะเวลาการปรับจะเริ่มนับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาหรือสิ้นสุดวันที่ได้ขยายให้แล้วแต่กรณี จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานได้ครบถ้วนถูกต้องและ อพวช. ได้พิจารณาตรวจรับมอบเรียบร้อยแล้วหรือจนถึงวันที่ อพวช. บอกเลิกสัญญา

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาฯ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ อพวช. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๒. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ ๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ ๓) ให้แก่ อพวช. ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

การหักค่าใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า กำหนดหักค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินเบิกจ่ายในแต่ละงวด แต่จะต้องให้ครบถ้วนในจำนวนเงินที่ขอเบิก ก่อนงวดสุดท้าย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้หักคืนเงินล่วงหน้า ที่ขอรับไปเต็มตามจำนวนแล้ว

### ๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ อพวช. ได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

อพวช. สงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่จัดจ้างก็ได้ หากไม่ได้รับงบประมาณ  
ทั้งรายการ และหรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

๑๓.๒ เมื่อ อพวช. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามประกวดราคา  
จ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก  
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้  
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

๑) แจ้งการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมการขนส่งทางน้ำ  
และพาณิชย์ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก  
ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของ  
นั้นโดยเรืออื่นที่มีไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม ๑) และ ๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ อพวช.  
แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาจ้างฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอ  
ราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๖ ๓) ๔) และ ๕) มิฉะนั้น อพวช. จะริบ  
หลักประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน  
ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓.๔ ผู้เสนอราคาซึ่ง อพวช. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลากำหนดดัง  
ระบุไว้ในข้อ ๗ อพวช. จะริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันทีและอาจพิจารณาให้  
ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

ในกรณีที่ ผู้เสนอราคาซึ่ง อพวช. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา  
กำหนดตามวรรคหนึ่ง อพวช. อาจพิจารณาทำสัญญากับผู้ประกวดราคายกต่ำถัดไป หรืออาจเรียกประกวดราคาใหม่  
หรือดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่เห็นสมควรก็ได้

๑๓.๕ อพวช. สงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคาจ้างฯ ในครั้งนี้ หรือไม่จัดจ้างเลยก็ได้หาก  
การดำเนินการประกวดราคาในครั้งนี้ ไม่เป็นไปตามระเบียบของทาง อพวช. และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการ  
ประกวดราคาจ้างฯ ในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกเงินค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๓.๖ อพวช. สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม  
ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี) หรือตามที่ อพวช. เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของ อพวช. เป็นสำคัญ

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ อพวช. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคาเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้แรงงานระดับปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรองหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างที่เกี่ยวข้องและต้องปฏิบัติงานในการจ้างนี้

#### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระยะเวลาดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด รวมถึงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๒๘/ว ๐๐๐๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้

๑๕.๑ นิติบุคคลคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๕.๒ นิติบุคคลคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ตุลาคม ๒๕๕๗