

**๑. ความเป็นมา**

ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลเริ่มมีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตของผู้คนทั้งโลก ในหลายๆ ประเทศได้นำเอาเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ของประเทศ เช่น การสื่อสาร การจราจร สาธารณสุข การศึกษา ธุรกิจ เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกและบริหารจัดการงานด้านต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งรัฐบาลก็เห็นถึงความสำคัญและสนับสนุนส่งเสริมหน่วยงานต่างๆให้นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาพัฒนางานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าทัดเทียมกับนานาประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในประเทศให้ดียิ่งขึ้น

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้ง เป็นแหล่งเรียนรู้สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ให้เกิดความรู้ความเข้าใจและใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีแนวคิดพัฒนานิทรรศการถาวรเรื่อง Digital City บนพื้นที่จัดแสดงภายในอาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัล หรือข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสารมาเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ เพื่อช่วยในการลดต้นทุน และลดการบริโภคของประชากร การจราจรและขนส่ง พลังงาน สาธารณสุข โครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค เพื่อพัฒนาการจัดการเมืองและชุมชนให้ประชาชนสามารถอยู่อาศัยได้และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น พร้อมทั้ง สร้างแรงบันดาลใจและความสนุกสนานเพลิดเพลินจากกิจกรรมหลากหลายที่น่าสนใจ กระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการในการพัฒนาเมือง เพื่อประโยชน์ในการดำรงชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต

**๒. วัตถุประสงค์ในการว่าจ้าง**

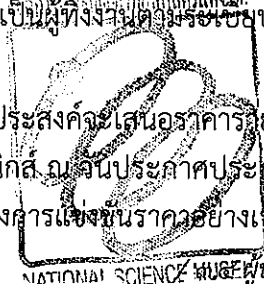
- ๒.๑ เพื่อเผยแพร่ความรู้และนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้กับเมืองในยุคดิจิทัล
- ๒.๒ เพื่อสร้างความตระหนักและเห็นความสำคัญของการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต
- ๒.๓ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนในการพัฒนาประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดประสงค์ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



NATIONAL SCIENCE MUSEUM ผู้ประสงค์ ...

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย และมีผลงานการจัดสร้างนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และหรือเทคโนโลยีสารสนเทศในพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างฯ ในวงเงินค่าจ้างไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ (แปดล้าน) บาท โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาจ้างฉบับเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับผู้ว่าจ้างเจ้าของงาน (Owner) ที่เป็นส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อพวช. เชื้อถือ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีที่ปรึกษาด้านวิชาการ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นที่ปรึกษาตลอดระยะเวลาดำเนินงานในโครงการประกวดราคาจ้างนี้

๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. ขอบเขตของงาน

ตามรายละเอียดขอบเขตงานที่แนบท้าย

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

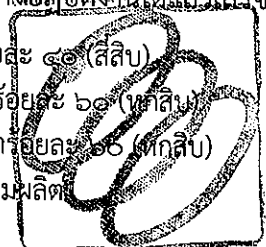
อพวช. จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) รื้อถอน และจัดเก็บนิทรรศการเดิมอย่างเป็นระบบ
- (๒) ปรับพื้นที่ และปิดกั้นพื้นที่ในการจัดทำนิทรรศการ
- (๓) ส่งมอบแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด และผังบุคลากร
- (๔) ศึกษาเนื้อหาและปรับปรุงรูปแบบของนิทรรศการ ชิ้นงานนิทรรศการ แนวทางการนำเสนอให้ทันสมัย
- (๕) ส่งมอบแบบรูปงานตกแต่งนิทรรศการภายในทั้งหมด
- (๖) ส่งมอบแบบรูปชิ้นงานนิทรรศการ วิธีการเล่น และเทคนิคที่ใช้ทั้งหมด
- (๗) ส่งมอบแบบรูปงานเดินกระแสไฟฟ้า
- (๘) ส่งมอบ Story Board สำหรับการจัดทำสื่อประสมทั้งหมด

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) จัดทำงานโครงสร้างนิทรรศการ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ)
- (๒) จัดทำโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ)
- (๓) ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและสายไฟฟ้า แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ (หกสิบ)
- (๔) ส่งมอบข้อความ เนื้อหาคำบรรยาย และแบบกราฟิกพร้อมผลิต
- (๕) ส่งมอบ Demo ของสื่อประสม



NATIONAL SCIENCE MUSEUM  
/ งวดที่ ๓ ...

งวดที่ ๓ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบโครงสร้างนิทรรศการทั้งหมด
- (๒) ส่งมอบโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการทั้งหมด
- (๓) ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด
- (๔) ติดตั้งกราฟิกทั้งหมด

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบเอกสารขออนุมัติรายการครุภัณฑ์ พร้อมแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ที่ติดตั้งในงานจ้างนี้ทั้งหมด
- (๒) ส่งมอบชิ้นงานนิทรรศการ และครุภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติในข้อ (๑) พร้อมดำเนินการติดตั้ง
- (๓) ติดตั้ง Software ทั้งหมด พร้อมทดสอบการใช้งาน
- (๔) ทดสอบระบบการทำงานของชิ้นงานนิทรรศการทั้งหมด
- (๕) ทำสถานที่และบริเวณพื้นที่โดยรอบที่เกี่ยวข้องในงานจ้างให้สะอาดเรียบร้อย
- (๖) ส่งมอบแบบรายละเอียดการจัดสร้างจริง (As-Built Drawing) ประกอบด้วยต้นฉบับ ๔ (สี่) สี ขนาดไม่น้อยกว่า A3 จำนวน ๒ (สอง) ชุด พร้อมสำเนา จำนวน ๓ (สาม) ชุด ประกอบด้วย
  - ก. แบบโครงสร้าง
  - ข. แบบงานระบบต่างๆ
  - ค. แบบวงจรของชิ้นงานนิทรรศการ
  - ง. Source Code หรือไฟล์ต้นฉบับที่แก้ไขได้ของชิ้นงานนิทรรศการ สื่อประสมประกอบชิ้นงานนิทรรศการ และแผ่นป้ายข้อมูล
- (๗) ส่งมอบคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และอะไหล่วัสดุอุปกรณ์ในการดูแลรักษา
- (๘) ส่งมอบแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เครื่องมือ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้ประกอบนิทรรศการทั้งหมด พร้อมแบบวงจรของชิ้นงานนิทรรศการ
- (๙) ฝึกอบรมการใช้งาน และวิธีดูแล/ซ่อมบำรุงรักษานิทรรศการในเบื้องต้น ให้กับพนักงานลูกจ้าง และอาสาสมัครของผู้ว่าจ้าง
- (๑๐) ส่งมอบแผ่น DVD และสื่อบันทึกข้อมูล External Hard disk ขนาดความจุที่เหมาะสม พร้อมซองหนังและสายสัญญาณ ประกอบด้วยไฟล์ข้อมูลในข้อ (๖) (๗) และ (๘) จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด
- (๑๑) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันครุภัณฑ์ต่างๆ ที่นำส่งหรือที่ติดตั้งประกอบชิ้นงาน (ถ้ามี)

หมายเหตุ : การส่งมอบงานแต่ละงวดกำหนดให้ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสาร จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับสี จำนวน ๓ (สาม) ชุด และสำเนา จำนวน ๔ (สี่) ชุด พร้อมแผ่น DVD ไฟล์ข้อมูล จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด

\*\*\*ทั้งนี้ ร้อยละการเบิกจ่ายเงินและรายละเอียดงานในแต่ละงวดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม หรือตามที่ตกลงกันในภายหลัง\*\*\*

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๓๐๐ (สามร้อย) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา หรือวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ (ดูเงื่อนไขช่วงเวลาปฏิบัติงานตามรายละเอียดขอบเขตงานที่แนบท้าย)



NATIONAL SCIENCE MUSEUM/๗. วงเงิน ...

### ๗. วงเงินการจัดหาและราคากลาง

เงินงบประมาณโครงการ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบล้าน) บาท

ราคากลาง ๑๙,๙๙๑,๗๐๘.๘๐ (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยแปด) บาทแปดสิบบatang

๘. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๘.๑ ในระหว่างระยะเวลาดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๘.๒ ผู้รับจ้างต้องพึงปฏิบัติตามเงื่อนไขหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ส่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๒๘ / ว ๐๐๐๙ ลงวันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้ “คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้”

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ-วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถสังเกตเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณั้ เกี่ยวกับร่างขอเบตของงานนี้ได้ค้

สถานที่ติดต่อ    องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

(นำส่ง ณ งานสารบรรณ กองกลาง สำนักบริหาร ส่วนสำนักงาน ชั้น ๑

อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ อพวช.)

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๘๕๙ และ ๑๘๕๘

ໂທຣສາຣ                      ໐ ໒໕໗໗ ໙໙໙໒ ແລະ ໐ ໒໕໗໗ ໙໙໐໐

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)

ถ้าทราบชั้นที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

[illegible]