

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จ้างก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันนาโนและนาโนเทคโนโลยี ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเสื้อผ้า อุปกรณ์กีฬา ไปจนถึงคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งในอนาคตมีการคาดการณ์ว่านาโนเทคโนโลยีก็มีส่วนช่วยในการสร้างหุ่นยนต์นาโนที่สามารถซ่อมแซมความบกพร่องของเซลล์เม็ดเลือดแดง คอยทำลายเซลล์แปลกปลอมในร่างกายมนุษย์ จนทำให้มนุษย์มีอายุที่ยืนยาวขึ้นกว่าเดิม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ได้พัฒนาสาระการเรียนรู้ เรื่องวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ และความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี เช่น ความหมายเรื่องของนาโนและหน่วยวัด คุณสมบัติของนาโน และนาโนในธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์นาโน รวมถึงความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี และนาโนเทคโนโลยีที่จะมีต่อไปในอนาคต โดยดำเนินการภายใต้กรอบของเวลา งบประมาณค่าก่อสร้างและคุณภาพของงาน

นิทรรศการถาวรดังกล่าว จะนำเสนอเนื้อหาสาระที่เป็นวิทยาศาสตร์ ที่จะสร้างกระบวนการเรียนรู้ และพัฒนากระบวนการความคิดทางด้านวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี โดยเด็กและเยาวชนสามารถเรียนรู้และทดลองได้ ด้วยตนเอง เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เพิ่มพูนประสบการณ์ และความคิดสร้างสรรค์

๒. วัตถุประสงค์ในการว่าจ้าง

๒.๑ เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเด็กและเยาวชน

๒.๒ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเรียนรู้ที่เหมาะสมให้กับเด็กและเยาวชน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ยื่นซองเสนอราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีความประสงค์ให้สิทธิและความคุ้มกันเป็นว่า

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ อพวช



/ ๓.๖ ผู้ประสงค์ ...

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย และมีผลงานการจัดสร้างนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างฯ ในวงเงินค่าจ้างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ (ห้าล้าน) บาท โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาจ้างฉบับเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับผู้ว่าจ้างเจ้าของงาน (Owner) ที่เป็นส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อพวช. เชื่อถือ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์นาโนหรือนาโนเทคโนโลยี เป็นที่ปรึกษาตลอดระยะเวลาดำเนินงานในโครงการประกวดราคาจ้างนี้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ร่วมเป็นทีมบริหารจัดการในงานจ้างนี้ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และสถาปนิก รวมถึง ผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาก่อสร้าง เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานตลอดสัญญาจ้าง และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านความปลอดภัย (จป.) ที่มีคุณสมบัติตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด เป็นผู้ปฏิบัติงานประจำตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

๓.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๐ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตของงาน

ดังปรากฏตามที่แนบท้าย

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

อพวช. จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) รื้อถอน และจัดเก็บนิทรรศการเดิมอย่างเป็นระบบ
- (๒) ปรับพื้นที่ และปิดกั้นพื้นที่ในการจัดทำนิทรรศการ (ลักษณะไม่ปิดทึบ)
- (๓) ส่งมอบแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด และผังบุคลากร
- (๔) ส่งมอบแบบรูปงานตกแต่งนิทรรศการภายในทั้งหมด
- (๕) ส่งมอบแบบรูปงานเดินกระแสไฟฟ้า
- (๖) ส่งมอบแบบร่างข้อความและเนื้อหาคำบรรยาย พร้อมออกแบบกราฟิกเบื้องต้น
- (๗) ส่งมอบ Story Board สำหรับการจัดทำสื่อประสม
- (๘) ส่งมอบเอกสารขออนุมัติรายการครุภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ที่เลือกใช้ในงานจ้างนี้ทั้งหมด



/ งวดที่ ๒ ...

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

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

งวดที่ ๓ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งสิ้น เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จ ดังนี้

- (๑) ส่งมอบโครงสร้างนิทรรศการทั้งหมด
- (๒) ส่งมอบโครงสร้างชั้นงานทั้งหมด
- (๓) ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
- (๔) ติดตั้งกราฟิกทั้งหมด

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

- (๑) ส่งมอบชิ้นงานนิทรรศการ ครุภัณฑ์ และชิ้นงานแสดง พร้อมดำเนินการติดตั้ง
- (๒) ติดตั้ง Software ทั้งหมด พร้อมทดสอบการใช้งาน
- (๓) ทดสอบระบบการทำงานของชิ้นงานนิทรรศการทั้งหมด
- (๔) ทำสถานที่และบริเวณพื้นที่โดยรอบที่เกี่ยวข้องในงานจ้างให้สะอาดเรียบร้อย
- (๕) ส่งมอบแบบรายละเอียดการจัดสร้างจริง (As-Built Drawing) ประกอบด้วยต้นฉบับ สีสี่ ขนาดไม่น้อยกว่า A3 จำนวน ๓ (สาม) ชุด พร้อมสำเนา จำนวน ๔ (สี่) ชุด
- (๖) ส่งมอบคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และอะไหล่วัสดุอุปกรณ์ในการดูแลรักษา
- (๗) ส่งมอบแค็ตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์เครื่องมือ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้ประกอบนิทรรศการทั้งหมด
- (๘) ฝึกอบรมการใช้งาน และวิธีดูแล/ซ่อมบำรุงรักษานิทรรศการในเบื้องต้น ให้กับพนักงาน ลูกจ้าง และอาสาสมัครของผู้ว่าจ้าง
- (๙) ส่งมอบแผ่น DVD ประกอบด้วยข้อมูลของข้อ (๕) (๖) (๗) จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด
- (๑๐) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันครุภัณฑ์ต่างๆ ที่นำส่งหรือที่ติดตั้งประกอบชิ้นงาน (ถ้ามี)

ทั้งนี้ การส่งมอบงานแต่ละงวดกำหนดให้ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสาร จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ จำนวน ๓ (สาม) ชุด และสำเนา จำนวน ๔ (สี่) ชุด พร้อมแผ่น DVD ข้อมูล จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานจ้างนี้ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ (สองร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาหรือวันที่ อพวช. แจ้งเริ่มงาน

๗. วงเงินการจัดหาและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เงินงบประมาณโครงการ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ (สิบล้าน) บาท

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ๑๐,๐๑๑,๖๔๗.๓๓ (สิบล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบเจ็ด) บาทสามสิบสามสตางค์

/ ๘. การ ...

๘. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๘.๑ ในระหว่างระยะเวลาดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

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

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจาร์ณ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๘๕๙ และ ๑๘๕๘

โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๘๖ และ ๐ ๒๕๓๗ ๙๙๐๐

เว็บไซต์ www.nsm.or.th

e-mail procure@nsm.or.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจัย หรือมีความเห็นด้วย

[illegible]

รายละเอียดขอบเขตของงาน
จ้างก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี
(Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง ๑ งาน

๑. ข้อมูลเบื้องต้น

เจ้าของอาคาร	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
สถานที่ตั้ง	เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดปทุมธานี
ประเภทงาน	ก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) ติดตั้งภายในอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชนิ ชั้นที่ ๕ พื้นที่ประมาณ ๒๐๐ ตร.ม.

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ ศึกษาและพัฒนาเนื้อหาวิชาการ งานการออกแบบและจัดสร้างนิทรรศการ รวมทั้งการพัฒนากระบวนการนำเสนอวิธีการจัดแสดง

๒.๒ พัฒนาแบบรูปของนิทรรศการพร้อมจัดทำรายละเอียดประกอบ เช่น การจัดวางผังพื้นที่ใช้สอยอย่างเหมาะสม เทคนิคการนำเสนอ วัสดุที่เลือกใช้ การเลือกใช้สื่อ การจัดและออกแบบระบบแสงไฟประกอบนิทรรศการ เป็นต้น

๒.๓ พัฒนาแบบรูปและเทคนิคในการก่อสร้าง

๒.๔ จัดทำระบบสนับสนุนและซ่อมบำรุงนิทรรศการ เช่น คู่มือดูแลรักษานิทรรศการ การเตรียมอุปกรณ์สำรอง และการเตรียมบุคลากรดูแลนิทรรศการในระยะเวลารับประกันผลงาน

๒.๕ ดำเนินการก่อสร้างนิทรรศการ-ชิ้นงานตามขอบเขตงานข้างต้น และงบประมาณที่ได้รับ

๓. สาระสำคัญของนิทรรศการ

เป็นนิทรรศการที่ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไป การจัดทำแบ่งเป็น ๒ ลักษณะคือ ปรับปรุงของเดิมที่มีอยู่แล้ว และจัดสร้างขึ้นมาใหม่

๓.๑ ความต้องการทั่วไป

(๑) เป็นนิทรรศการถาวร ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานเป็นนิทรรศการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี มีรูปแบบทันสมัย มีสิ่งแสดงหลากหลาย เช่น แบบจำลอง (Model) ชิ้นงานสื่อสัมผัส (Interactive) สื่อประสม (Multimedia) เน้นสาระความรู้ที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการซ่อมแซมบำรุงรักษา

(๒) จัดนิทรรศการแต่ละส่วนตามหัวเรื่องที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน จัดในรูปแบบเนื้อหาให้เหมาะสมกับเยาวชนและประชาชนทั่วไป



/ (๓) การ ...

(๓) การออกแบบโครงสร้างนิทรรศการและวัสดุในการจัดทำสื่อ ให้คำนึงถึงความปลอดภัย แข็งแรง คงทน ไม่เป็นอันตราย อายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) มีคำบรรยายนิทรรศการแต่ละจุดเนื้อหาสั้น กระชับ และเข้าใจง่าย โดยทำเป็น ๒ ภาษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๓.๒ สารสำคัญของนิทรรศการ

โซนที่ ๑ ความหมายในเรื่องของนาโนและคำที่เกี่ยวข้อง รู้จักกับหน่วยวัดนาโน

โซนที่ ๒ คุณสมบัติใหม่ของนาโน นาโนในธรรมชาติ คุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีขนาดเล็กลง

โซนที่ ๓ ผลิตภัณฑ์นาโน

โซนที่ ๔ ความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี

โซนที่ ๕ Nano Future

๔. ข้อกำหนดเบื้องต้น

ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) จะต้องดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ จัดหาบุคลากรในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) โดยต้องจัดหาบุคลากรที่มีประสบการณ์ ภูมิความรู้ ความสามารถในวิชาชีพ และมีจำนวนพอเพียงที่จะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้าง บุคลากรด้านต่าง ๆ ของผู้รับจ้างนอกจากจะต้องใช้ความรู้ ความสามารถในวิชาช่างที่จะปฏิบัติงาน จะต้องเป็นไปตาม บทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเป็นไปตามมาตรฐานจรรยาบรรณของการปฏิบัติวิชาชีพ กำหนดโดย สภาสถาปนิกและสภาวิศวกรอย่างเคร่งครัด

๔.๒ ควบคุมการปฏิบัติงานของบุคลากรเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องให้ความสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้ คุณค่าและมาตรฐานของงานประกอบติดตั้ง วัสดุและครุภัณฑ์ที่เลือกใช้เพื่อ ดำเนินการควบคุมกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

(๑) ระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญาจ้าง

(๒) งบประมาณค่าจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)

(๓) คุณภาพความถูกต้องและครบถ้วนตามแบบรูปรายละเอียดของการจัดสร้าง นิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้จัดสร้างนิทรรศการ

ผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเป็นผู้ที่ได้คะแนนผ่านเกณฑ์การคัดเลือกไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน โดยการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค มีหัวข้อพิจารณา ดังนี้

๑) แนวความคิดและสาระที่จะจัดแสดงตามวัตถุประสงค์

๒) รูปแบบการจัดแสดงมีความคิดสร้างสรรค์

การเลือกใช้สื่อได้อย่างเหมาะสม น่าสนใจ



/ ๓) แนวทาง ...

๓) แนวทางในการนำเสนอจุดดึงดูดที่น่าสนใจในนิทรรศการฯ ที่มีลักษณะเด่น และกลมกลืนไปกับนิทรรศการถาวร ในส่วนอื่นๆ ที่จัดแสดงในชั้นนิทรรศการ ซึ่งระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน	๕๐ คะแนน
๔) ผลงานและประสบการณ์ของนิสิตบุคคลและทีมงาน	๕ คะแนน
๕) แผนงานและแนวทางการจัดระบบบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับงานที่จะรับจ้าง	๑๕ คะแนน
๖) ข้อเสนอพิเศษอื่น ๆ	๑๐ คะแนน
รวม	๑๐๐ คะแนน

๖. ข้อกำหนดของข้อเสนอโครงการ

๖.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการเป็นรูปเล่มขนาด A3 ต้นฉบับสี่สี จำนวน ๒ ชุด และสำเนา จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่น CD / DVD ข้อเสนอโครงการ จำนวน ๗ ชุด โดยนำมายื่นพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ การอธิบายข้อเสนอโครงการ ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอรายละเอียด (Presentation) ต่อ คณะกรรมการเป็นเวลาไม่เกิน ๖๐ นาที ในวันและสถานที่ที่ระบุในประกาศประกวดราคาจ้างฯ (จัดเตรียมแผ่น CD / DVD ไฟล์ข้อมูลที่น่าสนใจทั้งหมด มอบให้คณะกรรมการประกวดราคาจ้างฯ ภายหลังสิ้นสุดเวลาการนำเสนอ จำนวน ๑ ชุด)

๖.๓ องค์ประกอบของข้อเสนอ

- ๕.๓.๑ รายละเอียดของบริษัท ประสบการณ์ และบุคลากรผู้รับผิดชอบดำเนินการ
- ๕.๓.๒ รายชื่อที่ปรึกษาด้านวิชาการ ผลงานและประสบการณ์
- ๕.๓.๓ แนวคิดและสาระวิชาการที่จัดแสดง
- ๕.๓.๔ รูปแบบเบื้องต้นของการจัดแสดง เช่น ผังการใช้พื้นที่ แนวความคิดการจัดทำ
โครงสร้าง ชนิดของวัสดุ สี สัน เทคนิค ระบบไฟ แสง เสียง และองค์ประกอบอื่น ๆ
- ๕.๓.๕ แผนการดำเนินงาน
- ๕.๓.๖ เงื่อนไขการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง
- ๕.๓.๗ อื่นๆ

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นด้วยเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณี
อันเกิดจากความผิดพลาดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้นและรับผิดชอบใช้จนครบถ้วน หรือ
ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเอาเงินจากค่าจ้างชดใช้ซึ่งแล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณา

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผน ระยะเวลาในการจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์บนและนาโน
เทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) ที่เหมาะสม

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหาย หรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิด
ความเสียหายหรือสูญหาย โดยการกระทำของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย



/ ๗.๔ ผู้รับจ้าง ...

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงาน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ทำงานกับผู้รับจ้างเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงาน โดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้าง

๗.๕ การส่งมอบงานงวดต่างๆ หรือเอกสารขอความเห็นชอบใดๆ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับการจ้างของผู้ว่าจ้าง

๗.๖ กรรมสิทธิ์ในแบบรูปรายละเอียดและรายการประกอบแบบเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปทำซ้ำ โดยปราศจากการยินยอมของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๗.๗ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เช่น ค่าเสียหาย ค่าล่วงเวลา ค่าพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์เครื่องเขียนและค่าพิมพ์เขียวในระหว่างปฏิบัติงาน ให้ถือว่ารวมอยู่ในค่าจ้างแล้ว

๗.๘ ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้กับผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยในระยะเวลารับประกันดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการ แก้ไข หากชิ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) มีปัญหา ในการให้บริการโดยจะต้องดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เงื่อนไขพิเศษ

เมื่อ อพวช. รับหลักการเบื้องต้นในการคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) รายใดแล้ว อพวช. มีสิทธิต่อรองรูปแบบ รายละเอียดนิทรรศการและเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานจัดทำนิทรรศการสำเร็จลุล่วงด้วยดีและเหมาะสม

