

รายละเอียดขอบเขตของงาน
จ้างก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นานาโนเทคโนโลยี
(Nano Science & Nanotechnology) พร้อมติดตั้ง ๑ งาน

๑. ข้อมูลเบื้องต้น

เจ้าของอาคาร องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
สถานที่ตั้ง เทคโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ประเภทงาน ก่อสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นานาโนเทคโนโลยี
(Nano Science & Nanotechnology)
ติดตั้งภายในอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหราชินี
ชั้นที่ ๕ พื้นที่ประมาณ ๒๐๐ ตร.ม.

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ ศึกษาและพัฒนาเนื้อหาวิชาการ งานการออกแบบและจัดสร้างนิทรรศการ รวมทั้งการพัฒนากระบวนการนำเสนอวิธีการจัดแสดง

๒.๒ พัฒนาแบบรูปของนิทรรศการพร้อมจัดทำรายละเอียดประกอบ เช่น การจัดวางผังพื้นที่ใช้สอย อย่างเหมาะสม เทคนิคการนำเสนอ วัสดุที่เลือกใช้ การเลือกใช้สื่อ การจัดและออกแบบระบบแสงไฟประกอบนิทรรศการ เป็นต้น

๒.๓ พัฒนาแบบรูปและเทคนิคในการก่อสร้าง

๒.๔ จัดทำระบบสนับสนุนและช่องบารุงนิทรรศการ เช่น คุ้มือถือแลรักษานิทรรศการ การจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง และการจัดเตรียมบุคลากรดูแลนิทรรศการในระยะเวลารับประกันผลงาน

๒.๕ ดำเนินการก่อสร้างนิทรรศการ-ชึ้นงานตามขอบเขตงานข้างต้น และงบประมาณที่ได้รับ

๓. สาระสำคัญของนิทรรศการ

เป็นนิทรรศการที่ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไป การจัดทำแบ่งเป็น ๒ ลักษณะคือ ปรับปรุงของเดิมที่มีอยู่แล้ว และจัดสร้างขึ้นมาใหม่

๓.๑ ความต้องการทั่วไป

(๑) เป็นนิทรรศการถาวร ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานเป็นนิทรรศการให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์นานาโนเทคโนโลยี มีรูปแบบทันสมัย มีสิ่งแสดงหลากหลาย เช่น หุนจำลอง (Model) ชิ้นงานสื่อสัมผัส (Interactive) สื่อประสม (Multimedia) เน้นสาระความรู้ที่ต้องการ และลูกค้าต้องการ ซ่อมแซมบำรุงรักษา

(๒) จัดนิทรรศการแต่ละส่วนตามหัวเรื่องที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน โดยมีรูปแบบเนื้อหาให้เหมาะสมกับเยาวชนและประชาชนทั่วไป



/๓) การ ...

(๓) การออกแบบโครงสร้างนิทรรศการและวัสดุในการจัดทำสื่อ ให้คำนึงถึงความปลอดภัย แข็งแรง คงทน ไม่เป็นอันตราย อายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) มีคำบรรยายนิทรรศการแต่ละจุดเนื้อหาสั้น กระชับ และเข้าใจง่าย โดยทำเป็น ๒ ภาษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๓.๒ สาระสำคัญของนิทรรศการ

โฉนที่ ๑ ความหมายในเรื่องของนาโนและคำที่เกี่ยวข้อง รู้จักกับหน่วยวัดนาโน

โฉนที่ ๒ คุณสมบัติใหม่ของนาโน นาโนในธรรมชาติ คุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีขนาดเด็กลง
โฉนที่ ๓ ผลิตภัณฑ์นาโน

โฉนที่ ๔ ความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี

โฉนที่ ๕ Nano Future

๔. ข้อกำหนดเบื้องต้น

ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) จะต้องดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ จัดทำบุคลากรในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) โดยต้องจัดทำบุคลากรที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถในวิชาชีพ และมีจำนวนพอเพียงที่จะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญาจ้าง บุคลากรด้านต่าง ๆ ของผู้รับจ้างนอกจากจะต้องใช้ความรู้ ความสามารถในวิชาช่างที่จะปฏิบัติงาน จะต้องเป็นไปตามบทบัญญติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเป็นไปตามมาตรฐานจรรยาบรรณของการปฏิบัติวิชาชีพ กำหนดโดยสภากาชาดไทยและสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ฯ เครื่องครัว

๔.๒ ควบคุมการปฏิบัติงานของบุคลากรเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องให้ความสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้ คุณค่าและมาตรฐานของงานประกอบติดตั้ง วัสดุและครุภัณฑ์ที่เลือกใช้เพื่อดำเนินการควบคุมกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

(๑) ระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญาจ้าง

(๒) งบประมาณค่าจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)

(๓) คุณภาพความถูกต้องและครบถ้วนตามแบบรูปรายละเอียดของการจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology)

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้จัดสร้างนิทรรศการ

ผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเป็นผู้ที่ได้คะแนนผ่านเกณฑ์การคัดเลือกไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน โดยการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค มีหัวข้อพิจารณา ดังนี้

(๑) แนวความคิดและสาระที่จะจัดแสดงตามวัตถุประสงค์

(๒) รูปแบบการจัดแสดงมีความคิดสร้างสรรค์

การเลือกใช้สื่อได้อย่างเหมาะสม น่าสนใจ



๑๐ / ๑๐ คะแนน ...

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

๖. ข้อกำหนดของข้อเสนอโครงการ

๖.๑ จัดทำข้อเสนอโครงการเป็นรูปเล่มขนาด A3 ตันฉบับสีสี จำนวน ๒ ชุด และสำเนา จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่น CD / DVD ข้อเสนอโครงการ จำนวน ๗ ชุด โดยนำมายื่นพร้อมกับการยื่นของประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ การอธิบายข้อเสนอโครงการ ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอรายละเอียด (Presentation) ต่อคณะกรรมการเป็นเวลาไม่เกิน ๖๐ นาที ในวันและสถานที่ที่ระบุในประกาศประกวดราคาจ้างฯ (จัดเตรียมแผ่น CD / DVD ไฟล์ข้อมูลที่นำเสนอทั้งหมด 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 แนวความคิดการจัดทำโครงการสร้าง ชนิดของวัสดุ สีสัน เทคนิค ระบบไฟ แสง เสียง และองค์ประกอบอื่น ๆ

๕.๓.๕ แผนการดำเนินงาน

๕.๓.๖ เนื้อหาการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง

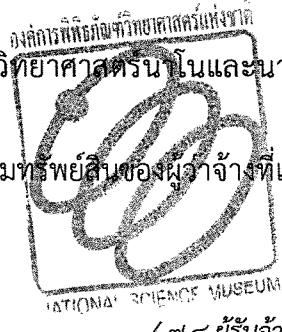
๕.๓.๗ อื่นๆ

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นด้วยเหตุสุดวิสัย นอกจากรณี อันเกิดจากความผิดพลาดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดในความเสียหายนั้นและรับชดใช้จันครบทั้งหมด หรือ ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเอาเงินจากค่าจ้างชดใช้ซึ่งแล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณา

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผน ระยะเวลาในการจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นานาและ nano เทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) ที่เหมาะสม

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหาย หรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิด ความเสียหายหรือสูญหาย โดยการกระทำการของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย



/ ๗.๔ ผู้รับจ้าง ...

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงาน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ทำงานกับผู้รับจ้างเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงาน โดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้าง

๗.๕ การส่งมอบงานงวดต่างๆ หรือเอกสารขอความเห็นชอบใดๆ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับการจ้างของผู้ว่าจ้าง

๗.๖ กรรมสิทธิ์ในแบบบัญชีรายรับราย支 และรายการประกอบแบบเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปทำซ้ำ โดยปราศจากการยินยอมของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๗.๗ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในส่วนรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เช่น ค่าโสหุย ค่าล่วงเวลา ค่าพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์เครื่องเขียนและค่าพิมพ์เขียนในระหว่างปฏิบัติงาน ให้ถือว่ารวมอยู่ในค่าจ้างแล้ว

๗.๘ ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานจัดสร้างนิทรรศการวิทยาศาสตร์นานาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้กับผู้ว่าจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยในระยะเวลา รับประกันดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการ แก้ไข หากขึ้นงานนิทรรศการวิทยาศาสตร์นานาโนและนาโนเทคโนโลยี (Nano Science & Nanotechnology) มีปัญหา ในการให้บริการโดยจะต้องดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เงื่อนไขพิเศษ

เมื่อ อพวช. รับหลักการเบื้องต้นในการคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) รายได้แล้ว อพวช. มีสิทธิต่อรองรูปแบบ รายละเอียนนิทรรศการและเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานจัดทำนิทรรศการสำเร็จลุล่วงด้วยดีและเหมาะสม

