

รายละเอียดข้อกำหนด (TOR)
จ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้ง
อาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium)
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)

1. ชื่อโครงการ

จ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย (Space Inspirium)

2. หลักการและเหตุผล

สทอภ. ได้รับงบประมาณรายจ่ายตงแก่งภายในศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(Space Inspirium) (ภายในวงเงิน 55,500,000.00 บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) บนเนื้อที่ 2,798 ตารางเมตร ภายในพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (Space Krenovation Park: SKP) อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นที่ตั้งของแหล่งเรียนรู้ด้านภูมิสารสนเทศ และเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับนานาชาติ โดยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มีบทบาทที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้า ทันสมัย ทัดเทียมนานาชาติ ปัจจุบันมีการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจ การวางแผนและการประยุกต์ในการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมถึงภัยพิบัติ

ในฐานะที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. เป็นหน่วยงานกลาง ที่มีภารกิจหลักคือ พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดน เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากร รวมทั้งศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อให้มีการพัฒนาวิชาการในด้านนี้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้ง สทอภ. มีดาวเทียมสำรวจทรัพยากร “ไทยโชต” ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย และขณะนี้ดาวเทียมไทยโชตได้เข้าสู่วงโคจรเรียบร้อยแล้ว และประเด็นสำคัญคือ รัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญในการนำวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มาเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ยกกระดับคุณภาพชีวิตพัฒนาประเทศและสร้างเสริมความรู้ความคิดของประชาชนทางด้านวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งเร่งผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ ตลอดจนพัฒนาเส้นทางอาชีพเพื่อรักษาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไว้ในท้องถิ่นของตน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่สามารถดึงดูดบุคลากรที่มีความรู้ชั้นสูงจากต่างประเทศเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคลากรไทย ตลอดจนเร่งรัดการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน ให้มีความสมดุลของการใช้ประโยชน์ การถือครอง และการอนุรักษ์ฐานทรัพยากร ที่ดิน ป่าไม้ สัตว์ป่า ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทรัพยากรธรณี และทรัพยากรอื่นๆ ในท้องถิ่น โดยการใช้ระบบภูมิสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาประเทศและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

ดังนั้น สทอภ. จึงได้ดำเนินการต่อยอดสร้างชิ้นงานชุดนิทรรศการกลางแจ้งบริเวณรอบอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) รวมทั้งได้กำหนดกิจกรรมให้สอดคล้องกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ได้ก่อสร้างขึ้นมาแล้ว

3. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย (Space Inspirium)

4. ระยะเวลาดำเนินการ

45 วัน หลังจากลงนามในสัญญา

5. งบประมาณในการออกแบบ

480,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

6. พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณรอบอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย (Space Inspirium) สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต (ศรีราชา) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

7. ลักษณะของโครงการ

จัดจ้างออกแบบจัดทำลานกิจกรรมและนิทรรศการกลางแจ้ง ในการเป็นเครื่องมือเพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมคุณภาพการศึกษา และเป็นแหล่งแสดงอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ผ่านสื่อนิทรรศการ และความทันสมัยของเทคโนโลยี ด้วยการนำเสียง สี สัน การจัดวางองค์ประกอบของการแสดงและเทคโนโลยี เพื่อดึงดูดผู้มาชม นิทรรศการให้มีการรับรู้ที่ดีกับชุดนิทรรศการและกิจกรรมภายในพื้นที่ทั้งหมด

8. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานลักษณะเดียวกันกับที่เสนอราคาจ้างครั้งนี้
- 8.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 8.3 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้
- 8.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-Gp) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 8.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 8.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
- 8.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

- 8.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานออกแบบนิทรรศการภายในอาคารและกลางแจ้งในวงเงินไม่น้อยกว่า 240,000 บาท ในสัญญาเดียวกัน ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างอย่างน้อย 2 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมยื่นเสนอราคา
- 8.9 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากร (คณะทำงาน) ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบนิทรรศการ ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องเสนอรายชื่อมาพร้อมในการเสนอราคา

9. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคา โดยแยกเป็น 3 ซองดังนี้

ซองที่ 1 ซองคุณสมบัติเบื้องต้น ประกอบด้วยเอกสารตามบัญชีเอกสารและประสบการณ์การทำงานของบริษัทจำนวน 1 ชุดฉัณึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาการจ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) (เอกสารส่วนที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น)”

ซองที่ 2 ซ้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- ก. ผลงานด้านการออกแบบนิทรรศการภายในอาคารและกลางแจ้งในวงเงินรวมไม่น้อยกว่า 240,000 บาท ในสัญญาเดียวกันภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างอย่างน้อย 2 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมยื่นเสนอราคา
- ข. ผู้เสนอราคาต้องแสดงแนวคิด รูปแบบ ขนาดของการออกแบบนิทรรศการ และรายละเอียดการจัดแสดงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนิทรรศการ พร้อมผังการใช้พื้นที่นิทรรศการ และภาพ Perspective และระบู้วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดทำชุดนิทรรศการฯ ในงานดังกล่าว พร้อมแผนการดำเนินงาน โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและ CD จำนวนอย่างละ 2 ชุด เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้อ 10.1
- ค. ผู้เสนอราคาสามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติม และรับตัวอย่าง ข้อมูลได้ที่ คุณจันทิมา อัสวโชคชัย และคุณเอกราช ปรีชาชน ณ อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทรศัพท์: 0 2561 4504 – 05 ต่อ 441, 442
- ง. ข้อมูลตัวอย่างเป็นลิขสิทธิ์ของ สทอภ. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งคืนข้อมูลทั้งหมดพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค สำหรับเอกสารภายในซองข้อเสนอด้านเทคนิคให้ผู้เสนอราคาใส่ซองปิดฉัณึก โดยจำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” พร้อมระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาการจ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) (เอกสารส่วนที่ 2 ของข้อเสนอด้านเทคนิค)”

ข้อที่ 3 ของข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วยใบเสนอราคา รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมด ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการจ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) (เอกสารส่วนที่ 3 ของข้อเสนอด้านราคา)”

10. หลักเกณฑ์การพิจารณา

10.1 การพิจารณาการจัดการจ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) จะตัดสินจากคะแนนรวม 100 คะแนน ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ และแผนการดำเนินงาน 60 คะแนน
- รูปแบบการติดตั้ง และความเหมาะสมกับพื้นที่ใช้งานจริง 25 คะแนน
- ผลงาน ประสบการณ์ และบุคลากรที่มีประสบการณ์ ของบริษัท 15 คะแนน

10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน คณะกรรมการจึงจะพิจารณาให้ผ่านการคัดเลือกเพื่อนำไปสู่การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป ผู้ที่ไม่ผ่านการคัดเลือกคณะกรรมการฯจะคืนของ ข้อเสนอด้านราคาแก่ผู้เสนอราคาโดยไม่เปิดซองข้อเสนอด้านราคา

10.3 คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกโดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่ สทอภ. ได้รับเป็นสำคัญ

10.4 สทอภ. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

10.4.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารสอบราคา หรือหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงานฯ

10.4.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

10.4.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

10.4.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

10.4.5 เสนอราคาไม่ครบถ้วนตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

11. ขอบเขตการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

ในการเสนอการดำเนินงานตามโครงการนี้ ผู้เสนองานจะต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

11.1 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบ พร้อมแนบแนวคิดและนำเสนอ รูปแบบ พร้อมรายละเอียดการจัดแสดงนิทรรศการและตกแต่งองค์ประกอบทั้งหมด แผนการดำเนินงาน โดยจัดทำในรูปแบบเอกสาร

11.2 ขนาดพื้นที่ในการออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium) บนเนื้อที่ขนาดประมาณ 10,000 ตารางเมตร รอบอาคารพิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีอวกาศ ดังภาพผังอาคารที่แนบมาพร้อมนี้ หรือเป็นไปตามที่สำนักงานฯ กำหนด โดย

ลักษณะของพื้นที่ออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้ง จะจำลองบรรยากาศสถานที่ให้มีลักษณะเด่น เพื่อดึงดูดความสนใจ ของผู้เข้าชม โดยมีรายละเอียดของกรอบแนวคิดหลัก ดังนี้

- เป็นลานกิจกรรมและชุดนิทรรศการกลางแจ้งถาวร ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ รูปแบบที่ทันสมัย มีรูปแบบการสื่อที่หลากหลาย เช่น ภาพ ฟันจำลอง ระบบสัมผัส สื่อของเล่น สื่อเสมือนจริง ให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมและสามารถเข้าถึงมากที่สุด และอีกทั้งสามารถหาวัสดุมาซ่อมแซมได้

- ออกแบบนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ ไทย แต่ละส่วน/พื้นที่ ตามหัวเรื่องที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน โดยจัดรูปแบบเนื้อหาให้เหมาะสมกับผู้เข้าชม

- การออกแบบโครงสร้างนิทรรศการและวัสดุในการจัดแสดง ให้คำนึงถึงความปลอดภัย แข็งแรง คงทน วัสดุไม่เป็นอันตราย สีสีนสวยงาม ให้ใช้แสงธรรมชาติมากที่สุด อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

- มีคำบรรยายนิทรรศการกลางแจ้งในทุกพื้นที่จัดแสดง โดยมีเนื้อหาสั้น กระชับ และเข้าใจง่าย โดยทำเป็น 2 ภาษา

11.3 พื้นที่การจัดแสดง แบ่งเป็น 6 พื้นที่ ดังนี้

11.3.1. ลานกิจกรรม

- งานก่อสร้างลานกิจกรรมและท่าเวที ประกอบด้วยการจัดทำ Backdrop บนเวทีให้ลักษณะโดดเด่น และดึงดูดความสนใจ พร้อมระบบแสง สี เสียง

- มีจอฉายภาพและเครื่องฉาย โดยติดตั้งบริเวณด้านข้างเวที พร้อมตกแต่งบริเวณพื้นที่ติดตั้งจอให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม

- มีอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องควบคุมเสียง

11.3.2 แบบจำลองสถานีอวกาศ

- จำลองสถานีอวกาศนานาชาติมีลักษณะเป็นโมเดลสำเร็จรูป แบ่งเป็น 4 ส่วน พร้อมทางเดิน เชื่อมต่อภายนอกลักษณะคล้ายคลึงกับสถานีอวกาศจริง ภายในมีการตกแต่งและจำลองบรรยากาศคล้ายของจริง

- ผู้ชม สามารถเข้าไปทำกิจกรรมในสถานีอวกาศได้

11.3.3 แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล

จัดให้มีลานแสดง ลักษณะการโคจรของดวงดาวในระบบสุริยะจักรวาล ในรูปแบบประติมากรรม ทรงกลม ปิดผิวด้วยโลหะ (ทองแดง, สแตนเลส, เหล็ก, ทองเหลือง) ทำผิวด้าน/เงา กัดลาย ให้สะท้อนถึงลักษณะของ ดาวเคราะห์ต่างๆ ตั้งอยู่บนลานหินแกรนิตผิวด้าน ซ่อนไฟสำหรับส่องแสงยามค่ำคืน

11.3.4 แบบจำลองจรวดชนิดต่างๆ

จัดให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งจรวดที่มีความมั่นคงแข็งแรง และจัดทำแบบจำลองจรวดชนิดต่างๆ ตั้งอยู่บนฐานปูนกรูสแตนเลส ผิว mirror พร้อมซ่อนไฟสำหรับส่องแสงยามค่ำคืน

11.3.5 แบบจำลองรถสำรวจดาวอังคาร

จำลองยานสำรวจดาวอังคารทำจากวัสดุที่คงทนถาวร ไม่เป็นสนิม และสามารถควบคุมให้สามารถเคลื่อนไหวได้จากระยะไกล ตั้งอยู่บนฐานปูน ทำผิวคล้ายสภาพบนดาวอังคาร ซ่อนไฟสำหรับส่องแสงยามค่ำคืน

11.3.6 Feature Design นอกอาคาร

ลักษณะ ไอคอน ของ Space Inspirium ทรงกลม ประกอบเข้าด้วยกันโดยตัวอักษร และสัญลักษณ์ทางวิทยาศาสตร์ /คณิตศาสตร์ วัสดุเป็นเหล็กแผ่น ทำสี พร้อมทั้งออกแบบกราฟฟิกผนังรอบนอก อาคารให้มีสีสันสวยงามและล้ำสมัย

11.3.7 บัญชีแสดงรายการปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantity)

- กำหนดราคากลางวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์แต่ละรายการ โดยใช้ราคาตามท้องตลาด

- ใช้ค่าแรงที่ได้ปรับปรุงใหม่จากบัญชีแรงงาน กรมบัญชีกลาง
- รายการปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ครอบคลุมสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการ

ที่กำหนดไว้

11.3.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ พร้อมกำหนดรายการวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความต้องการทั่วไป ความต้องการเฉพาะด้าน ความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอยของพื้นที่โดยรวม

11.3.8 กรรมสิทธิ์ในข้อมูลการเขียนแบบอาคารและเอกสารประกอบข้อมูลการเขียนแบบ อาคารและเอกสารประกอบทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของ สทอภ. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบต้นฉบับทั้งหมดให้ สทอภ. ตามระยะเวลาที่กำหนดทั้งในรูปแบบ CD-ROM และแบบกระดาษไขพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง การมอบรายละเอียด ข้อมูลเอกสารและผลการดำเนินการตามสัญญาดังกล่าว ผู้ใดจะนำแบบดังกล่าวไปใช้งานอย่างอื่นนอกเหนือจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสทอภ. ก่อนดำเนินการ

11.3.9 เพื่อประโยชน์ของทางราชการระหว่างดำเนินการตามสัญญาหากมีความจำเป็นต้อง ปรับปรุงรูปแบบและรายการที่เกี่ยวข้องกับแบบ สทอภ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียด ในการดำเนินการได้ตามสมควร

12. รายละเอียดการส่งมอบงาน

12.1 รายงานแนวความคิดในการออกแบบเบื้องต้น โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและ CD จำนวน อย่างละ 2 ชุด

12.2 แบบร่างขั้นสุดท้ายผังการใช้งานพื้นที่และการออกแบบ พร้อมรูปจำลอง (Perspective) และบัญชี แสดงรายการปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantity) โดยจัดทำในรูปแบบเอกสาร จำนวน 10 ชุด และในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด

13. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับประกันแบบนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑสถานเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศของประเทศไทย ให้สามารถใช้ก่อสร้างในสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริงได้ พร้อมเป็นที่ปรึกษาในการ ก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน หากเกิดข้อขัดแย้งของแบบผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เรียบร้อย ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

14. เงื่อนไขพิเศษ

14.1 เมื่อคณะกรรมการรับหลักการเบื้องต้นในการคัดเลือกเบื้องต้นในการคัดเลือกบริษัทใดแล้ว คณะกรรมการมีสิทธิต่อรอง รูปแบบ รายละเอียดนิทรรศการและเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการ ออกแบบนิทรรศการลุล่วงด้วยดีและเหมาะสม

14.2 ผลการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

15. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 10 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน รายงานแนวความคิดในการออกแบบ การตกแต่งภายในเบื้องต้น ตามรายละเอียดการส่งมอบงานข้อ 12.1 แล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ร้อยละ 90 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน แบบร่างขั้นสุดท้าย ผังการใช้งานพื้นที่ และการออกแบบ พร้อมรูปจำลอง (Perspective) และบัญชีแสดงรายการปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantity) ตามรายละเอียดการส่งมอบงานข้อ 12.2 รวมทั้งงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

16. การกำหนดการยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

17. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่างานจ้าง

18. วงเงินจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้าง 480,000.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

19. กำหนดส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

20. ข้อพิจารณา

- สำนักงานฯ จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ที่ยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วน และเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเปิดซองใบเสนอราคาเท่านั้น

- สำนักงานฯ จะคืนซองใบเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาไม่ผ่านการคัดเลือก

ตารางคะแนนการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค
การออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้ง
อาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium)

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค	คะแนน (100 คะแนน)	หมายเหตุ
1. แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ และแผนการดำเนินงาน (คะแนนเต็มรวม 60 คะแนน)		
1.1 แนวคิด (15 คะแนน)		
1.2 ความคิดสร้างสรรค์ (10 คะแนน)		
1.3 การใช้เทคนิคพิเศษในการออกแบบผลงาน (15 คะแนน)		
1.4 การออกแบบ มีความสวยงามเหมาะสม (10 คะแนน)		
1.5 มีแผนการดำเนินงานที่เหมาะสม (10 คะแนน)		
2. รูปแบบการติดตั้ง และความเหมาะสมกับพื้นที่ใช้งานจริง (คะแนนเต็มรวม 25 คะแนน)		
2.1 รูปแบบการติดตั้ง ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ใช้งานง่าย มีความปลอดภัย และรักษาความสะอาด (15 คะแนน)		
2.2 ความเหมาะสมกับการใช้งานจริง (10 คะแนน)		
3. ผลงาน ประสบการณ์ และบุคลากรที่มีประสบการณ์ ของบริษัท (คะแนนเต็มรวม 15 คะแนน)		
3.1 มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		
3.2 มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		
3.3 มีบุคลากรที่ทำงานในลักษณะเดียวกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		

หมายเหตุ :

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ผลการพิจารณา

ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคด้วยคะแนนรวม..... คะแนน

ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค เนื่องจาก

๒๗

รูปภาพผังบริเวณรอบอาคาร

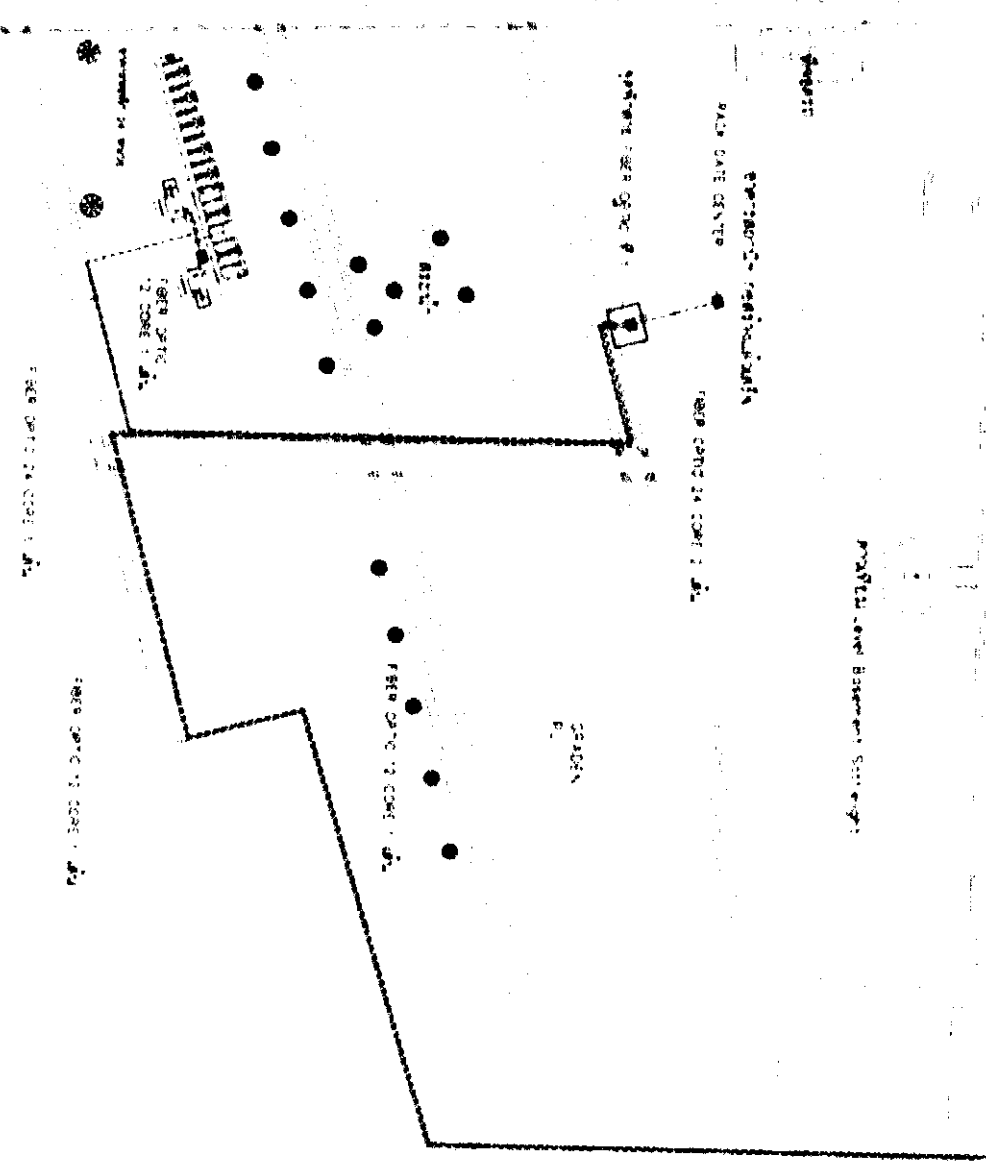
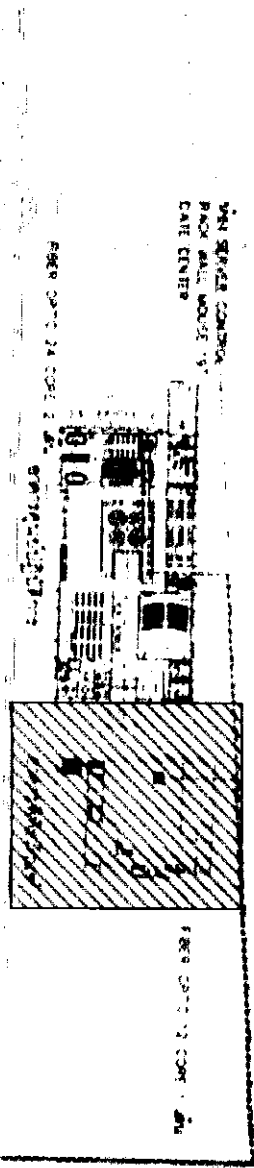


กรอบพื้นที่ออกแบบ

ขนาด 20.00 x 12.00 เมตร

ขนาด 20.00 x 12.00 เมตร

ขนาด 20.00 x 12.00 เมตร



NO.	1
DATE	15/05/2564
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
CLIENT	กรมการขนส่งทางบก
DESIGNER	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
SCALE	1:100
REVISION	
APPROVED	
DATE	

10

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ
สารสนเทศของประเทศไทย(Space Inspirium)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ / สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 480,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 16 เมษายน 2558
เป็นเงิน 480,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียด	ราคา (บาท)
ค่าออกแบบชุดนิทรรศการกลางแจ้งอาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย (Space Inspirium) บนเนื้อที่ขนาดประมาณ 10,000 ตารางเมตร	480,000

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 4.2 สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์
 - 4.2
 - 4.3
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายอนุสรณ์ รังสิพานิช
 - 5.2 นายเอกราช ปรีชาชน
 - 5.3 นางสาวจันทิมา อัครโชคชัย