

รายละเอียดข้อกำหนด (TOR)
การซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร
โครงการพัฒนาองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ

พัฒนาองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

2. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มีบทบาทที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้า ทันสมัย ทันเทียมนานาประเทศ ปัจจุบันมีการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจ การวางแผนและการประยุกต์ในการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรวมถึงภัยพิบัติ

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

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อสร้างความตระหนักให้ชุมชนเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย
- 3.2 เพื่อส่งเสริมคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและเป็นแหล่งสาธิต การประยุกต์ใช้และส่งเสริมการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน
- 3.3 เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างภาคส่วนต่างๆ ในการดำเนินการพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ในประเทศไทย
- 3.4 เพื่อเผยแพร่ และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กรให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย



4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา ชุมชน และผู้สนใจทั่วไป

5. กำหนดส่งมอบงาน

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. พื้นที่ดำเนินการ

- 6.1 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
- 6.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- 6.3 อุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน Planet Park อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา
- 6.4 อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี
- 6.5 ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลช่อแฮ จังหวัดแพร่
- 6.6 อุทยานการเรียนรู้เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 6.7 อุทยานการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม “ทีปังกรรัศมีโชติ” จังหวัดตาก
- 6.8 อาคารแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์
- 6.9 อุทยานการเรียนรู้สตูล จังหวัดสตูล
- 6.10 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
- 6.11 ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย Discovery Center จังหวัดเชียงราย
- 6.12 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัด Discovery Center จังหวัดเพชรบูรณ์
- 6.13 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตรัง จังหวัดตรัง
- 6.14 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง จังหวัดลำปาง
- 6.15 ศูนย์วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมเพื่อการศึกษาร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

7. ลักษณะของโครงการ

เป็นการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซมอุปกรณ์จัดแสดงองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการนำข้อมูลดาวเทียมมาใช้ประโยชน์ ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะดาวเทียมไทยโชต ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย ผ่านสื่อนิทรรศการ และสัมผัสได้ถึงความทันสมัยของเทคโนโลยี ด้วยการนำเสนอเสียง แสง สี สัมผัส การจัดวางองค์ประกอบของการแสดง และเทคโนโลยีมัลติมีเดีย โดยมีเนื้อหาตามจุดประสงค์ของโครงการอย่างครบถ้วน เพื่อดึงดูดผู้มาชมนิทรรศการให้มีการรับรู้ที่ดีกับชุดนิทรรศการและกิจกรรมภายในพื้นที่ทั้งหมด

8. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานลักษณะเดียวกันกับที่สอบราคาจ้างครั้งนี้
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

จ.ม.

- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 8.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์ด้านการออกแบบ และจัดสร้างนิทรรศการ หรือการทำกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้สำหรับเยาวชนและประชาชน ต้องมีผลงานด้านการจัดนิทรรศการและกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่นที่สำนักงานฯ เชื้อถือ โดยมีมูลค่าการจ้างไม่ต่ำกว่า 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา จำนวนอย่างน้อย 2 ผลงาน ซึ่งผลงานนั้นจะต้องดำเนินการมาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เพื่อประกอบการพิจารณา
- 8.6 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากร (คณะทำงาน) ที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ, การจัดนิทรรศการ การจัดพิธี เปิด-ปิด การประชุม และการทำกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องเสนอรายชื่อมาพร้อมในการเสนอราคา
- 8.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 8.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้ (ต้องแนบหน้าบัญชีธนาคาร)
- 8.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ต้องแนบหลักฐานการลงทะเบียน)
- 8.10 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สทอภ.

9. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคา โดยแยกเป็น 3 ซองดังนี้

- 9.1 ซองที่ 1 ซองคุณสมบัติเบื้องต้น ประกอบด้วยเอกสารตามบัญชีเอกสารและประสบการณ์การทำงานของบริษัทจำนวน 1 ชุด ผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาการจัดทำนิทรรศการกึ่งถาวรโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชน (เอกสารส่วนที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น)”
- 9.2 ซองที่ 2 ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้
- 9.2.1 ผลงานการจัดทำนิทรรศการต่างๆ ซึ่งผู้เสนอราคาได้ผลิตให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่นที่น่าเชื่อถือ จำนวน 2 ผลงาน ภายในระยะเวลา 3 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา ซึ่งมีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 300,000 บาท ต่อ 1 สัญญา โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เพื่อประกอบการพิจารณา
- 9.2.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงภาพ Perspective และระบุมวล 3D อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดทำชุดนิทรรศการฯ และซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติม ในงานดังกล่าว พร้อมแผนการดำเนินงาน โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารและ CD จำนวนอย่างละ 2 ชุด ตัวอย่าง

๕๓

- 9.2.3 ผู้เสนอราคาสามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติมและรับตัวอย่างข้อมูลได้ที่
คุณสุกัญญา พูลเสน และคุณเอกราช ปรีชาชน อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิ
สารสนเทศ สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ
สารสนเทศ (องค์การมหาชน) 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์: 0 2561 4504 – 05 ต่อ 441, 442
- 9.2.4 ข้อมูลตัวอย่างเป็นลิขสิทธิ์ของ สทอภ. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งคืนข้อมูลทั้งหมดพร้อมกับ
เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค สำหรับเอกสารภายในซองข้อเสนอด้านเทคนิคให้ผู้เสนอราคาใส่
ซองปิดผนึก โดยจำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” พร้อมระบุที่หน้า
ซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาการจัดทำชุดนิทรรศการกึ่งถาวร
โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชน (เอกสารส่วนที่
2 ของข้อเสนอด้านเทคนิค)”
- 9.3 ซองที่ 3 ของข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วยใบเสนอราคา รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่าย
ทั้งหมด ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่
หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาการจัดทำชุดนิทรรศการกึ่งถาวรโครงการ
พัฒนาศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชน (เอกสารส่วนที่ 3 ของ
ข้อเสนอด้านราคา)”

10. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- 10.1 การพิจารณาการจัดทำนิทรรศการกึ่งถาวรโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ
สารสนเทศชุมชน จะตัดสินจากคะแนนรวม 100 คะแนน ตามหลักเกณฑ์ดังนี้
- | | | |
|---|----|-------|
| - แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ และแผนการดำเนินงาน | 30 | คะแนน |
| - วิธีการติดตั้ง และความเหมาะสมกับพื้นที่ | 25 | คะแนน |
| - คุณภาพของวัสดุ และอุปกรณ์ ที่ใช้ติดตั้ง | 30 | คะแนน |
| - ผลงาน ประสบการณ์ และบุคลากรที่มีประสบการณ์ ของบริษัท | 15 | คะแนน |
- 10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน คณะกรรมการจึงจะพิจารณาให้ผ่านการ
คัดเลือกเพื่อนำไปสู่การพิจารณาราคาต่อไป ผู้ที่ไม่ผ่านการคัดเลือก คณะกรรมการฯ
จะคืนซองข้อเสนอด้านราคาแก่ผู้เสนอราคาโดยไม่เปิดซองข้อเสนอราคา
- 10.3 คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกโดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอ
ไป ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่ สทอภ. ได้รับเป็นสำคัญ
- 10.4 สทอภ. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- 10.4.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคา หรือหลักฐานการรับเอกสาร
เสนอราคาของสำนักงานฯ
- 10.4.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด
หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- 10.4.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ
หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- 10.4.4 ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้
ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้
- 10.4.5 เสนอราคาไม่ครบถ้วนตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารเสนอราคาฯ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
ทั้งสิ้น

5ml

11. ขอบเขตการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานตามโครงการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดที่ สทอภ. ได้กำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 11.1 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
 - 11.1.1 ปรับปรุง/โยกย้าย อุปกรณ์และพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ
 - 11.1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนนิทรรศการภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงปูพื้น แสดงภาพถ่ายดาวเทียมครอบคลุมพื้นที่ตามที่คณะกรรมการกำหนด บนพื้นที่จัดนิทรรศการฯเดิม จะต้องจัดทำด้วยวัสดุพิมพ์ภาพชนิดพิเศษ หรือมีการเคลือบผิวหน้าด้วยฟิล์มชนิดพิเศษ ให้ทนต่อการขีดขีดและของเหลว
 - 11.1.3 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
 - 11.1.4 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูบานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูบานเลื่อนเดิม
 - 11.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
 - 11.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
 - 11.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
 - 11.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดได้คัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
 - 11.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
 - 11.1.10 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 - 11.2.1 ปรับปรุง/โยกย้าย อุปกรณ์และพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ
 - 11.2.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนนิทรรศการภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงปูพื้น แสดงภาพถ่ายดาวเทียมครอบคลุมพื้นที่ตามที่คณะกรรมการกำหนด บนพื้นที่จัดนิทรรศการฯเดิม จะต้องจัดทำด้วยวัสดุพิมพ์ภาพชนิดพิเศษ หรือมีการเคลือบผิวหน้าด้วยฟิล์มชนิดพิเศษ ให้ทนต่อการขีดขีดและของเหลว
 - 11.2.3 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
 - 11.2.4 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูบานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูบานเลื่อนเดิม
 - 11.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
 - 11.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่

- 11.2.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดโต้ตอบ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.2.10 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.3 อุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน Planet Park อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา
- 11.3.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.3.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
- 11.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.3.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.3.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.3.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.3.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดโต้ตอบ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.3.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.3.9 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.4 อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี
- 11.4.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.4.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
- 11.4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.4.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.4.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ

- 11.4.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคท์ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.4.8 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำตู้ถ่ายรูปรูปร่างที่มีโปรแกรมที่สามารถเปลี่ยนภาพ Background ได้อย่างน้อย 3 ภาพตามที่คณะกรรมการกำหนดและสามารถเชื่อมต่อ WIFI สำหรับส่งรูปไปยัง Social Media ได้ โดยมีรายละเอียดขั้นต่ำของอุปกรณ์คือ หน่วยประมวลผล Intel Core i3 , แรม 2 GB , ฮาร์ดดิส 500 GB , ขนาดจอ 19 นิ้ว Full HD(1920 x 1080) diagonal widescreen WLED backlit anti-glare LCD , กล้อง 1 ล้านพิกเซล , USB Keyboard , Optical Mouse THAI
- 11.4.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.4.10 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.5 ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลช่อแฮ จังหวัดแพร่
- 11.5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.5.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
- 11.5.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.5.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.5.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.5.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคท์ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.5.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.5.8 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.6 อุทยานการเรียนรู้เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 11.6.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนนิทรรศการภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงปูพื้น แสดงภาพถ่ายเทียมครอบคลุมพื้นที่ตามที่คณะกรรมการกำหนด บนพื้นที่จัดนิทรรศการฯเดิม จะต้องจัดทำด้วยวัสดุพิมพ์ภาพชนิดพิเศษ หรือมีการเคลือบผิวหน้าด้วยฟิล์มชนิดพิเศษ ให้ทนต่อการขีดข่วนและของเหลว
- 11.6.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนโลโก้สำนักงานฯ ให้เป็นแบบใหม่
- 11.6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.6.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ

- 11.6.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.6.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.6.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคคัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.6.8 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำตู้ถ่ายรูปรูปร่างมีโปรแกรมที่สามารถเปลี่ยนภาพ Background ได้อย่างน้อย 3 ภาพตามที่คณะกรรมการกำหนดและสามารถเชื่อมต่อ WIFI สำหรับส่งรูปไปยัง Social Media ได้ โดยมีรายละเอียดขั้นต่ำของอุปกรณ์คือ หน่วยประมวลผล Intel Core i3 , แรม 2 GB , ฮาร์ดดิส 500 GB , ขนาดจอ 19 นิ้ว Full HD(1920 x 1080) diagonal widescreen WLED backlit anti-glare LCD , กล้อง 1 ล้านพิกเซล , USB Keyboard , Optical Mouse THAI ,
- 11.6.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.6.10 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.7 อุทยานการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม “ทีปังกรรัศมีโชติ” จังหวัดตาก
- 11.7.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.7.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.7.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.7.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคคัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.7.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.7.7 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.8 อาคารแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์
- 11.8.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.8.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชติ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.8.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด

- 11.8.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.8.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.8.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคท์ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.8.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.8.8 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.9 อุทยานการเรียนรู้สตูล จังหวัดสตูล
- 11.9.1 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด) ที่มีลักษณะคล้ายประตูปานเลื่อนซ้อนกัน ไปเป็นชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดใกล้เคียงกับประตูปานเลื่อนเดิม
- 11.9.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.9.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.9.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.9.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.9.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคท์ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.9.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำตู้ถ่ายรูปซึ่งมีโปรแกรมที่สามารถเปลี่ยนภาพ Background ได้อย่างน้อย 3 ภาพตามที่คณะกรรมการกำหนดและสามารถเชื่อมต่อ WIFI สำหรับส่งรูปไปยัง Social Media ได้ โดยมีรายละเอียดขั้นต่ำของอุปกรณ์คือ หน่วยประมวลผล Intel Core i3 , แรม 2 GB , ฮาร์ดดิส 500 GB , ขนาดจอ 19 นิ้ว Full HD(1920 x 1080) diagonal widescreen WLED backlit anti-glare LCD , กล้อง 1 ล้านพิกเซล , USB Keyboard , Optical Mouse THAI
- 11.9.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.9.9 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.10 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
- 11.10.1 ปรับปรุง/โยกย้าย อุปกรณ์และพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ
- 11.10.2 ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 11.10.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.10.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด

- 11.10.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.10.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.10.7 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดโต้ตอบ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.10.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.10.9 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.11 ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย Discovery Center จังหวัดเชียงราย
- 11.11.1 ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 11.11.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.11.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.11.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.11.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดโต้ตอบ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.11.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.11.7 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.12 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัด Discovery Center จังหวัดเพชรบูรณ์
- 11.12.1 ผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบชุดนิทรรศการที่นำเสนอเกี่ยวกับความรู้ด้าน RS & GIS (ข้อมูลจากดาวเทียม/ชนิดของข้อมูลเวกเตอร์ จุด เส้น รูปปิด)เป็นมัลติมีเดียภาพเคลื่อนไหว โดยแสดงผ่านจอภาพ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 11.12.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.12.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.12.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.12.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.12.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดโต้ตอบ สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.12.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.12.8 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.13 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตรัง จังหวัดตรัง
- 11.13.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ

- 11.13.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.13.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.13.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.13.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคคัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.13.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.13.7 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.14 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง จังหวัดลำปาง
- 11.14.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.14.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.14.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.14.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.14.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคคัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.14.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด
- 11.14.7 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.15 ศูนย์วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมเพื่อการศึกษาร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
- 11.15.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุต จัดแสดงในพื้นที่ ซึ่งต้องเข้ากับบรรยากาศของนิทรรศการโดยรอบ
- 11.15.2 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำชั้นวางหนังสือพร้อมจัดหาหนังสือจำนวน 5 เรื่องที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวกาศและภูมิสารสนเทศตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ จำนวน 1 ชุด
- 11.15.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำพื้นที่อ่านหนังสือประกอบด้วยโต๊ะและที่นั่ง ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 11.15.4 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำเครื่องเล่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.15.5 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำฟิวเจอร์บอร์ดไคคัท สำหรับใช้ในการถ่ายภาพจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ตามแบบที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 11.15.6 ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำตู้ถ่ายรูปซึ่งมีโปรแกรมที่สามารถเปลี่ยนภาพ Background ได้อย่างน้อย 3 ภาพตามที่คณะกรรมการกำหนดและสามารถเชื่อมต่อ WIFI สำหรับส่งรูปไปยัง Social Media ได้ โดยมีรายละเอียดขั้นต่ำของอุปกรณ์คือ หน่วยประมวลผล Intel Core i3 , แรม 2 GB , ฮาร์ดดิส 500 GB , ขนาดจอ 19 นิ้ว Full HD(1920 x 1080) diagonal widescreen WLED backlit anti-glare LCD , กล้อง 1 ล้านพิกเซล , USB Keyboard , Optical Mouse THAI
- 11.15.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ในศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 ชุด

- 11.15.8 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 11.16 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข้อเสนอและผังการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซมอุปกรณ์ พร้อมรายละเอียด และตัวอย่างของวัสดุที่ใช้ รวมถึงแคตตาล็อกของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เลือกใช้ทั้งหมด เป็นรูปเล่มจำนวน 2 ชุด ส่งต่อคณะกรรมการพิจารณา ก่อนการขออนุญาตเข้าดำเนินการติดตั้งในพื้นที่ ซึ่งคณะกรรมการจะ ตรวจสอบรายละเอียด และสรุปการแก้ไขแบบงาน ก่อนที่จะอนุญาตให้บริษัทเข้าดำเนินการต่อไปได้
- 11.17 เนื้อหาของข้อเสนองาน จะต้องประกอบด้วย
- 11.17.1 รายละเอียดของบริษัท และบุคลากรผู้รับผิดชอบดำเนินการ
 - 11.17.2 แนวความคิดและสาระที่จัดแสดง
 - 11.17.3 รูปแบบเบื้องต้นของการจัดแสดง เช่น
 - ผังการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซมอุปกรณ์
 - แนวความคิดในการออกแบบอุปกรณ์ ชนิดของวัสดุ เทคนิค ระบบไฟฟ้า
 - สื่อสไลด์ทัศน์ และรายละเอียดคุณสมบัติ ครุภัณฑ์
 - เงื่อนไขพิเศษอื่นๆ
 - แผนการดำเนินงาน
- 11.18 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้เข้าชมศูนย์เรียนรู้ จำนวน 500 ชิ้น
- 11.19 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Model จำลองดาวเทียมไทยโชต ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์ฟุตและมีฐานที่ตั้ง พร้อมกล่องใส่ที่มีความแข็งแรงเคลื่อนย้ายได้สะดวก จำนวน 1 ชุด

12. กำหนดเวลาและส่งมอบงาน

- 12.1 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวรจำนวน 15 แห่ง โดยกำหนดแบ่งเป็นช่วงดังนี้
- 12.1.1 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อุทยานการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม “ทีปังกรรัศมีโชติ” จังหวัดตาก ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.2 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อาคารแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ ให้เสร็จสิ้นภายใน 32 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.3 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง จังหวัดลำปาง จังหวัดกาญจนบุรี ให้เสร็จสิ้นภายใน 34 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.4 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย Discovery Center จังหวัดเชียงราย ให้เสร็จสิ้นภายใน 36 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.5 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลช่อแฮ จังหวัดแพร่ ให้เสร็จสิ้นภายใน 38 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.6 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อาคารแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี ให้เสร็จสิ้นภายใน 40 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - 12.1.7 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัด Discovery Center จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้เสร็จสิ้นภายใน 42 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- 12.1.8 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ให้เสร็จสิ้นภายใน 44 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.9 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมเพื่อการศึกษาร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ให้เสร็จสิ้นภายใน 46 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.10 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ให้เสร็จสิ้นภายใน 48 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.11 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน Planet Park อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา ให้เสร็จสิ้นภายใน 50 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.12 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี ให้เสร็จสิ้นภายใน 52 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.13 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตรัง จังหวัดตรัง ให้เสร็จสิ้นภายใน 54 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.14 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อุทยานการเรียนรู้สตูล จังหวัดสตูล ให้เสร็จสิ้นภายใน 56 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.1.15 ซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ณ อุทยานการเรียนรู้เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้เสร็จสิ้นภายใน 58 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 12.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปลงมอบงานการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวรทั้ง 15 แห่ง เป็นรูปเล่มและ CD จำนวนอย่างละ 2 ชุด ให้เสร็จสิ้นภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับประกันการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวรจำนวน 15 แห่ง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

14. เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 14.1 สทอภ.จะเป็นผู้เตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและเอกสารวิชาการเฉพาะด้าน หรือ ข้อมูลเชิงลึกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่ผู้รับจ้าง
- 14.2 วัสดุหลักที่ใช้ในการจัดงานนิทรรศการ เช่น ภาพพิมพ์โปสเตอร์ โครงสร้างไม้ต่าง ๆ ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด
- 14.3 ข้อมูลจากดาวเทียมและเนื้อหาในการจัดแสดงทั้งหมด สทอภ. จะเป็นผู้ส่งมอบให้กับผู้รับจ้าง ตามกำหนดเวลาที่ได้มีการตกลงในแผนการทำงาน ทั้งนี้ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความปลอดภัยรวมถึงลิขสิทธิ์ของข้อมูลจากดาวเทียมทั้งหมดที่ สทอภ. จัดส่งให้ในกรณีที่มีข้อมูลเผยแพร่ออกไปโดยมิได้รับอนุญาต
- 14.4 ค่ากระแสไฟฟ้าที่เกิดขึ้น จากการติดตั้งชุดนิทรรศการกึ่งถาวร ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายทั้งหมด

๐๗

- 14.5 หากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับสถานที่จัดนิทรรศการนอกเหนือจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากการติดตั้งนิทรรศการกึ่งถาวร ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับทางสถานที่จัดนิทรรศการ
- 14.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการดำเนินงานมาเสนอแก่สำนักงานฯ ก่อนเริ่มดำเนินงานภายใน 5 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

15. เงื่อนไขพิเศษ

- 15.1 เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกให้ผู้ผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการสอบราคาแล้ว สำนักงานมีสิทธิต่อรอง รูปแบบ รายละเอียดนิทรรศการและเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการออกแบบและจัดทำนิทรรศการลุล่วงด้วยดีและเหมาะสม

- 15.2 ผลการพิจารณาตัดสินของสำนักงานถือเป็นที่สุด

16. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะจ่ายเงินค่าจ้างเต็มจำนวน มูลค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

17. การกำหนดการยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

18. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่างานจ้าง

19. วงเงินจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้าง 785,000.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

กรรมการคนที่.....

ตารางคะแนนการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค
การซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มเติมชุดนิทรรศการกึ่งถาวร
โครงการพัฒนาองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค	คะแนน (100 คะแนน)	หมายเหตุ
1. แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ และแผนการดำเนินงาน (คะแนนเต็มรวม 30 คะแนน)		
1.1 แนวคิด (7 คะแนน)		
1.2 ความคิดสร้างสรรค์ (7 คะแนน)		
1.3 การออกแบบ มีความสวยงามเหมาะสม (10 คะแนน)		
1.4 มีแผนการดำเนินงานที่เหมาะสม (6 คะแนน)		
2. วิธีการติดตั้ง และความเหมาะสมกับพื้นที่ (คะแนนเต็มรวม 25 คะแนน)		
2.1 รูปแบบการติดตั้ง ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ใช้งานง่าย มีความปลอดภัย และรักษาความสะอาด (15 คะแนน)		
2.2 ความเหมาะสมกับพื้นที่ (10 คะแนน)		
3. คุณภาพของวัสดุ (คะแนนเต็มรวม 30 คะแนน)		
3.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ทำโครงสร้าง (12 คะแนน)		
3.2 คุณภาพของสีที่ใช้ (8 คะแนน)		
3.3 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (10 คะแนน)		
4. ผลงาน ประสิทธิภาพ และบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ ของบริษัท (คะแนนเต็มรวม 15 คะแนน)		
4.1 มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		
4.2 มีประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		
4.3 มีบุคลากรที่ทำงานในลักษณะเดียวกับงานจ้างนี้ (5 คะแนน)		

หมายเหตุ :

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

ผลการพิจารณา

- ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคด้วยคะแนนรวม.....คะแนน
- ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค เนื่องจาก.....
-