

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

จ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะนำการแสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

ตามที่ รัฐบาลได้กำหนดนโยบายการเพิ่มศักยภาพและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยใช้โอกาสจากการเปิดประชาคมอาเซียน ที่มุ่งหวังให้เกิดการค้าการลงทุนในส่วนภูมิภาคต่างๆของประเทศไทย ในพื้นที่จังหวัดต่างๆตามแนวเส้น Economic corridor ที่จัดว่าเป็นจุดยุทธศาสตร์สำคัญของการค้าการลงทุนประเภทต่างๆ อีกทั้งเพื่อเป็นการลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมผ่านการกระจายการพัฒนาไปสู่ส่วนภูมิภาค โดยสิ่งสำคัญในการพัฒนาอย่างยั่งยืน นั้น

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ หรือ สทอภ. จึงดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบวางแผนและจัดการพื้นที่เพื่อการพัฒนาเชิงมหภาค (The Grand Geospatial Platform founded on ASEAN Economic Clustering Map: GGP) โดยส่วนหนึ่งมีการจะต้องมีลักษณะ “ระบบภูมิสารสนเทศที่มีพลวัต” โดยผสมผสานโลกแห่งความเป็นจริงและโลกแห่งดิจิทัลเข้าด้วยกัน เพื่อที่จะส่งมอบคุณค่าในลักษณะ Policy Impact Analysis ด้วยความถูกต้องทางดิจิทัลที่ชัดเจน (แบบจำลอง 5 มิติ : x y z t value) ทั้งนี้ โดยครอบคลุมมิติทั้งทาง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในลักษณะ Interaction (การดำเนินการ และผลกระทบ) เพื่อสร้างจุดสมดุลย์ และ/หรือข้อเสนอทางเลือก และนำไปสู่การกำหนดมาตรการ ป้องกัน แก้ไข บรรเทา เยียวยาผลกระทบจากการพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จะต้องมีการวิเคราะห์ และกำหนดมาตรการ ในมิติต่างๆ เช่น การกระจายรายได้ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สุขอนามัย โอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐาน ความมั่นคงในอาชีพ/การทำกิน เป็นต้น ควบคู่ไปกับการบริหารจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ หรือ สทอภ. จึงดำเนินงานจ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะนำการแสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact) เพื่อให้การดำเนินเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและก่อประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศโดยเฉพาะด้านเขตเศรษฐกิจพิเศษ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่และประเมินศักยภาพของพื้นที่ในจังหวัดเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง)

2.2 เพื่อเชื่อมข้อมูลรายการและตำแหน่งของคำขอประมาณในพื้นที่จังหวัดเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) จากสำนักงบประมาณ

2.3 เพื่อให้ข้อเสนอแนะนำการแสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact)

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคา ครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะการ แสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างจนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศสอบราคา อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตาม กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการยื่นของเสนอ ราคาและเป็นผลงานที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

3.9 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางเทคนิคตามขอบเขตของงาน โดยข้อเสนอทางเทคนิคดังกล่าว จะต้องแสดงการเชื่อมต่อข้อมูลจังหวัดเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) และวิธีการ/ กระบวนการในการจัดทำข้อมูลที่เป็นรายการค่าของงบประมาณและตำแหน่งของค่าของงบประมาณจาก สำนักงานงบประมาณ รายการ,โครงการ,โครงการที่ทำสัญญากับภาครัฐจากกระทรวงการคลัง และ โครงการที่ ดำเนินการโดยท้องถิ่นจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จำนวน 1 ชุด ยื่นเสนอมาพร้อมวันยื่นของสอบราคา

3.10 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

สตทอ. มีความประสงค์จะจ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะการแสดงผลการวิเคราะห์ ในเชิงนโยบาย (Policy Impact) ของพื้นที่จังหวัดเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลของงบประมาณลงทุนในพื้นที่ จังหวัดเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) จากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกันไม่น้อย กว่า 3 แหล่งข้อมูล เพื่อให้มีความเหมาะสมแก่การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ และเชิงอธิบาย
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องทำการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานอาทิเช่น ตัวอย่างค่าของงบประมาณ ข้อมูลทั่วไปของ จังหวัด ที่ตั้งอาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ ฯลฯ ของพื้นที่จังหวัดเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) ตัวอย่างเพื่อใช้กำหนดเป็นข้อมูลต้นแบบสำหรับใช้งาน ในระบบการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องออกแบบโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลให้สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเก็บข้อมูล การสืบค้นหาข้อมูลในเชิงพื้นที่ในรูปแบบของเวลา (Spatial - Temporal) ฯลฯ ได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้สามารถนำระบบดังกล่าว นำมาใช้ในการสนับสนุนการวางแผนเชิงพื้นที่ จังหวัดเขตระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบพร้อมทั้งตรวจทานระบบที่ได้ทำการออกแบบโดยระบบที่ออกแบบนั้น ต้องประกอบไปด้วย แหล่งที่เป็นผู้ผลิต เช่น สำนักงานงบประมาณ สำนักงานจังหวัด ฯลฯ ข้อมูลทางด้านกายภาพ ข้อมูลทางด้านสังคม ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ ฯลฯ ให้นำเสนอในรูปแบบ

แอปพลิเคชัน และต้องทำให้ผู้ใช้สามารถเห็นสภาพพื้นที่ได้อย่างชัดเจน และนำไปสู่การวางแผน การตัดสินใจต่อไป

- 4.5 ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อข้อมูลจังหวัดเขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (ฉะเชิงเทรา,ชลบุรี,ระยอง) ที่เป็นรายการค้าของปริมาณและตำแหน่งของค้าของปริมาณจากสำนักงานปริมาณ รายการ,โครงการ,โครงการที่ทำสัญญากับภาครัฐจากกระทรวงการคลัง และ โครงการที่ดำเนินการโดยท้องถิ่นจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เพื่อให้เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับนำไปวิเคราะห์ต่อไป และต้องผ่านความเห็นชอบของสำนักงาน
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดทำกรนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Business Intelligence เฉพาะเรื่อง สำหรับนำเสนอสภาพของพื้นที่ ความสัมพันธ์ทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ โดยให้สำนักงาน พิจารณาความเหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง
- 4.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำกราฟ และตารางการแสดงผลแบบยืดหยุ่นและมี interactive กับผู้ใช้งาน และอนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย
- 4.8 กราฟ และตาราง จะต้องแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้เบื้องต้น เช่น แสดงผลค่าเฉลี่ย ค่าน้อยสุด ค่าต่ำสุด และแสดงเส้นแนวโน้ม (Trend Line) เพื่อให้ผู้บริหารเห็นข้อมูลและทิศทางได้อย่างชัดเจนและนำไปสู่การตัดสินใจต่อไป
- 4.9 ระบบและ/หรือแอปพลิเคชันที่ผู้รับจ้างตรวจทานและพัฒนาขึ้นต้องรองรับการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์แบบ PC, Notebook, Smart Phone และ Tablet
- 4.10 ผู้รับจ้างต้องเชื่อมโยงข้อมูลนำเสนอกราฟ ตาราง หรือแผนที่ ที่แสดงการคาดการณ์ การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่บนแบบจำลองที่ทางสำนักงานฯ กำหนด
- 4.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานจ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะการแสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact) จำนวน 2 ชุด และจัดประชุมกับ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานหลังจากดำเนินงานเสร็จ

5. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

- 5.1 งวดที่ 1 ดำเนินการตามคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ 4.1 ถึงข้อ 4.6 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาฯ
- 5.2 งวดที่ 2 ดำเนินการตามคุณลักษณะเฉพาะข้อที่ 4.7 ถึงข้อ 4.11 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาฯ

6. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สำนักงานสาขาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา ชลบุรี

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 50 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ5.1 นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 50 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามรายการข้อกำหนดฯ ข้อ 5.2 นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างภายในกำหนด...1...ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด...7...วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญาจ้าง

10. กำหนดยื่นยันราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นยันราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยันราคาครั้งสุดท้าย

11. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างเหมาตรวจทานและให้ข้อเสนอแนะนำการแสดงผลการวิเคราะห์ในเชิงนโยบาย (Policy Impact) จำนวนเงิน 750,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม