

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างเหมาการพัฒนากระบวนการตัดสินใจและบริหารจัดการเชิงพื้นที่แบบองค์รวม ในระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2)

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวิสัยทัศน์ในด้านการวางแผนเชิงพื้นที่ในอนาคต การช่วยการตัดสินใจ และการสร้างคุณค่าทางด้านนวัตกรรม ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวางแผนและจัดการพื้นที่เพื่อการพัฒนาเชิงมหภาค (The Grand Geospatial Platform founded on ASEAN Economic Clustering Map) หรือ PM GGP ซึ่งโครงการนี้มีเป้าหมายที่จะพัฒนาระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) เพื่อรวมข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ และโครงการพัฒนาต่างๆ เช่น การใช้พื้นที่ในภาคอุตสาหกรรม การลงทุน เป็นต้น และก่อให้เกิดการบริหารจัดการเชิงนโยบายของพื้นที่ Eastern Economic Corridor : EEC / กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อวิเคราะห์แผนในการพัฒนาของพื้นที่ EEC / กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างเหมาะสมตามหลักเศรษฐศาสตร์ซึ่งสามารถช่วยในการประกอบการตัดสินใจได้ในระดับนโยบายระดับกลุ่มจังหวัดและระดับคณะกรรมการชาติ

โดยในปีงบประมาณ 2561 สทอภ. ได้มีการติดตั้งระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) ณ ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง (ระยะที่ 1) ซึ่งอยู่ในพื้นที่ EEC โดยมุ่งเน้นการนำระบบมาใช้ในการบริหารจัดการจังหวัดแบบองค์รวมและยังยินรอรับนโยบายการพัฒนา EEC และภายใต้ความร่วมมือของบันทึกข้อตกลงความเข้าใจความร่วมมือด้านการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการพัฒนาจังหวัดอย่างยั่งยืน (MOU) ระหว่างจังหวัด กับ สทอภ.

อย่างไรก็ตามการพัฒนาพื้นที่ตามนโยบาย EEC ย่อมส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องทำการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารจัดการเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2) ไปสู่จังหวัดภายใต้กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ได้แก่ จันทบุรี ตราด และ/หรือหน่วยงานท้องถิ่นหรือเมืองพิเศษที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในการบริหารจัดการเป็นระบบแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) อย่างยั่งยืนอีกด้วย

ท้ายที่สุด การดำเนินงานดังกล่าวผู้บริหารจังหวัดและผู้รับผิดชอบกำหนดนโยบายไปปฏิบัติสามารถนำเครื่องมือดังกล่าว ไปใช้ในพื้นที่จังหวัดและกลุ่มจังหวัดทำให้เกิดการตัดสินใจบนพื้นฐานข้อมูลที่สามารถจำต้องได้ และเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 ขยายผล ต่อยอดและเพิ่มศักยภาพการนำระบบพัฒนาระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวมไปสู่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด และ/หรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อบริหารจัดการข้อมูลของจังหวัดในพื้นที่และนำไปแสดงผลในรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน

2.2 หน่วยงานระดับจังหวัด หน่วยงานท้องถิ่น สามารถใช้ระบบที่พัฒนาเพื่อวางแผนการบริหารจัดการพื้นที่และช่วยในการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ระบบสามารถพัฒนาเพิ่มเติม เช่น ต่อยอดโดยระบบและเพิ่มศักยภาพ ที่มีอยู่ของ สทอภ./หน่วยพันธมิตร เพื่อให้การทำงานของระบบมีความถูกต้อง แม่นยำ และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่เพิ่มมากยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคาในการจัดจ้าง ครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการจัดทำแบบจำลองผลกระทบต่ออุตสาหกรรม หรือเศรษฐกิจ หรือสังคม หรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือภัยพิบัติ หรือมีผลงานด้านการวิเคราะห์ หรือออกแบบ หรือ พัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ หรือโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจนถึงวันยื่นเสนอราคา และเป็นสัญญาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อย่างน้อย 1 สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีรายละเอียดผลงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ
- 3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการบริหารจัดการโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ
- 3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการวางแผนผังเมือง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คนโดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบสื่อดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

3.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบเว็บไซต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่ต่ำกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการพัฒนาเว็บไซต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ที่มีความเชี่ยวชาญด้าน JS, HTML, CSS โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่ต่ำกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

3.14 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบกราฟฟิก, ออกแบบภาพเคลื่อนไหว (animation) และ วิดีโอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่ต่ำกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

3.15 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

4 การยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ โดยมุ่งเน้น ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาภาคตะวันออก ตั้งแต่ระดับประเทศ จนถึงระดับจังหวัด ตลอดจนการรวบรวมข้อมูลการเชื่อมโยงกับ ASEAN ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคตะวันออก ยุทธศาสตร์จังหวัด เป็นต้น พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะที่จะนำมาใช้ในระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.4 พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการขยายผลและปรับบริบทของระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.5 พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการรองรับการปรับปรุง และเชื่อมโยงระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.5 - 7.7 พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

4.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแนวคิดการออกแบบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.3 พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

5 หลักเกณฑ์การพิจารณา

5.1 พิจารณาการขยายผลและปรับบริบทระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) จะพิจารณาจากคะแนนรวม 100 คะแนน ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

5.1.1. ข้อเสนอรายละเอียดด้านเทคนิค ประกอบด้วย

- 1) แนวคิดการรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ และยุทธศาสตร์ในการพัฒนา 15 คะแนน
ภาคตะวันออก/กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ตลอดจนการเชื่อมโยงกับพื้นที่ข้างเคียง (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.1)
- 2) ข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะที่จะนำมาใช้ในระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.2) 20 คะแนน
- 3) แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการขยายผลและปรับบริบทของระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.3) 10 คะแนน
- 4) แนวคิดและทฤษฎีที่ในการรองรับการปรับปรุง และเชื่อมโยงกับระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.4) 15 คะแนน
- 5) แนวคิดการออกแบบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.5) 10 คะแนน

5.1.2. ข้อเสนอด้านราคา 30 คะแนน

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนรวมตามเอกสารขอบเขตของงานฯ ข้อ 5.1.1 ไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน คณะกรรมการฯ จึงจะพิจารณาให้ผ่านการคัดเลือกเพื่อนำไปสู่การพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคา ตามเอกสารขอบเขตของงานฯ ข้อ 5.1.2 ต่อไป

5.3 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

6 เงื่อนไขและคุณลักษณะทั่วไป

6.1 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบ ค่าสาธารณูปโภค ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ และติดตั้งทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นใด จากสำนักงานฯ ทั้งสิ้น

6.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดเก็บ ดูแลความเรียบร้อย ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ พร้อมใช้งานได้ทันที และชำระค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องกรณีทำงานนอกเวลาของเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารมาอำนวยความสะดวกพื้นที่ในการติดตั้งและทดสอบระบบฯ

6.3 ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารขอบเขตของงานฯ ,เอกสารราคากลางฯ, เอกสารอื่น ๆ ที่มีการอ้างถึงตามเอกสารขอบเขตของงานฯ และเอกสารที่ยื่นเสนอทั้งหมด โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ

6.4 สำนักงานฯ จะพิจารณาผู้ที่ยื่นเอกสารและรายละเอียดต่างๆ ครบถ้วนตามขอบเขตของงานฯ เท่านั้น ให้เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาหลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอต่อไป

3
4
อดิศักดิ์

7 เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

7.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกับจังหวัดจันทบุรี และตราด เพื่อวิเคราะห์ สังเคราะห์ ความพร้อมของระบบโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ เครือข่าย อินเทอร์เน็ต (Internet) ความพร้อมของสถานที่ บุคลากร และสาธารณูปโภคที่จำเป็นในการดำเนินการ

7.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบเพื่อการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) ที่มีการติดตั้งแล้วในจังหวัด ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

7.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการออกแบบสถานที่ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.1 และระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.4 ซึ่งต้องมีความทันสมัย ให้มีความสอดคล้องกับการใช้งาน

7.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการข้อมูล และการแสดงผล ในจังหวัดจันทบุรี และตราด ให้สำนักงานฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการใดๆ พื้นที่ให้มีความทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการติดตั้งระบบเพื่อให้เห็นถึงผลกระทบจากโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ต่างๆ ระบบดังกล่าว ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

7.4.1 จอทีวีสำหรับแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว จังหวัดละ 8 ชุด รวม 16 ชุด

7.4.2 ระบบประมวลผล จังหวัดละ 1 ระบบ รวม 2 ระบบ โดยต้องรองรับการประมวลผลข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ สามารถเชื่อมโยงกับระบบประมวลผลส่วนกลางของระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวมที่ สทอภ. ได้

7.4.3 อุปกรณ์สำหรับนำเข้าข้อมูลแบบสัมผัสจังหวัดละ 2 ชุด รวม 4 ชุด

7.4.4 ระบบประมวลผลแบบพกพาซึ่งรองรับการเชื่อมโยงกับระบบประมวลผลในแต่ละจังหวัด โดยสามารถประมวลผลได้อย่างต่อเนื่องและไม่ติดขัด จังหวัดละ 3 ชุด รวม 6 ชุด

7.5 ผู้รับจ้างต้องทำการขยายผลและปรับบริบทระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) สำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบ และช่วยในการตัดสินใจในระดับจังหวัด ของ จังหวัดจันทบุรี และตราด โดยบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

7.5.1 บูรณาการแสดงข้อมูลภูมิสารสนเทศและเชื่อมโยงข้อมูล สทอภ. ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการพื้นที่จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) ข้อมูลการเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP)
- 3) แผนภาคตะวันออก
- 4) ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 5) แผนที่น้ำ ทั้งน้ำบนดินและน้ำบาดาล
- 6) รายงานการศึกษาพัฒนากลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออกของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 7) ข้อมูล Fundamental Geographic Data Set (FGDS)
- 8) ข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่น ๆ ที่สำนักงานฯ กำหนด

7.5.2 ใช้กราฟประเภทต่างๆ เพื่อแสดงผลข้อมูลประกอบการแสดงผลบนแผนที่

7.5.3 การรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน (User interface) จะใช้วิธีผ่านทางหน้าจอสัมผัสซึ่งต้องออกแบบให้มีความทันสมัยง่ายต่อการใช้งานและแบ่งชุดคำสั่งอย่างมีระเบียบ และสามารถรองรับการใช้งานจากอุปกรณ์เสริมสำหรับการควบคุมและป้อนข้อมูลได้

7.6 ผู้รับจ้างต้องศึกษา วิเคราะห์ ความพร้อมและความเป็นไปได้ในการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการขยายผลและปรับระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) จากหน่วยงานภายในจังหวัด จันทบุรี และตราด ตามที่สำนักงานกำหนด โดยข้อมูลและแผนงานที่เกี่ยวข้องควรประกอบด้วยข้อมูลเชิงกายภาพ เศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม

7.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ การเชื่อมโยงข้อมูลขยายผลและปรับระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) ตามข้อมูลที่วิเคราะห์ จากขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.6

7.8 ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงข้อมูลการติดต่อบนระบบ หรือเครื่องมือ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.4 ให้ชัดเจนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหา ข้อผิดพลาด เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถติดต่อแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ปกติ

7.9 ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบฯ และจัดให้มีการอบรมการใช้งานอุปกรณ์ ให้แก่บุคลากรของจังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด จังหวัดละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

7.9.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานระบบฯ แก่เจ้าหน้าที่และหน่วยงานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 จังหวัดละไม่น้อยกว่า 50 คน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเรียนรู้และรับทราบการทำงานของระบบฯ และรับฟังความคิดเห็นในการพัฒนาระบบเพิ่มเติม

1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอาหารว่าง จำนวน 1 มื้อ และอาหารกลางวัน จำนวน 1 มื้อรองรับ ผู้เข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9.1

2) ผู้รับจ้างต้องจัดหาสถานที่สำหรับการอบรมฯ รองรับผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9.1

7.9.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานระบบฯ แก่เจ้าหน้าที่และหน่วยงานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 จังหวัดละไม่น้อยกว่า 50 คน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของระบบหลังการใช้งานของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอาหารว่าง จำนวน 1 มื้อ และอาหารกลางวัน จำนวน 1 มื้อรองรับ ผู้เข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9.2

2) ผู้รับจ้างต้องจัดหาสถานที่สำหรับการอบรมฯ รองรับผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9.2

7.10 ผู้รับจ้างต้องจัดสัมมนาสรุปโครงการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมใน ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก ทั้งระยะที่ 1 และระยะที่ 2 โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 50 คน

7.10.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอาหารว่าง จำนวน 1 มื้อ และอาหารกลางวัน จำนวน 1 มื้อรองรับ ผู้เข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.10

7.10.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสถานที่สำหรับการอบรมฯ รองรับผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 50 คน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.10

ดิฉัน

อ.ก

3

อ.ก

8 สถานที่ส่งมอบงาน

8.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.2, 9.4.1 และ 9.4.2 ตามที่สำนักงานฯ กำหนด

8.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.1, 9.3 และ 9.4.3 ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

9 ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นลงนามในสัญญา ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

9.1.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.1 – 7.3 ในรูปแบบรายงาน จำนวน 2 เล่ม

9.2 งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

9.2.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.4

9.3 งวดที่ 3 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

9.3.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.5 และ 7.6 ในรูปแบบรายงาน จำนวน 2 เล่ม

9.4 งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

9.4.1 ส่งมอบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.7

9.4.2 ส่งมอบงานทดสอบระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9 ในรูปแบบรายงาน จำนวน 2 เล่ม

9.4.3 ส่งมอบงานการอบรม ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.9.1 - 7.9.2 และการสัมมนา ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 7.10 ในรูปแบบรายงาน จำนวน 2 เล่ม

ดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามขอบเขตของงาน “จ้างเหมาการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระยะเบี่ยงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2)” และสัญญาทุกประการ

ทั้งนี้ การพิจารณางานที่แล้วเสร็จ จะเป็นการพิจารณาข้อเท็จจริงเชิงปริมาณเป็นหลัก (Material on site) และกรณีปริมาณงานไม่สามารถตรวจนับได้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงวิธีการคำนวณปริมาณงานประกอบการส่งมอบงาน ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และในการส่งมอบงานจ้างในแต่ละงวดนั้น ผู้จ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนก็ได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย

10 ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงาน จ้างเหมาการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระยะเบี่ยงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2) ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

11 วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างเหมาการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระยะเบี่ยงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2) จำนวนเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

3
7
อดมศักดิ์

ราคากลางในการจ้างเหมาการพัฒนากระบวนการตัดสินใจและบริหารเชิงพื้นที่แบบองค์รวมในระยะเบี่ยงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Holistic Executive Support System) (ระยะที่ 2) จำนวนเงิน 10,423,866.66.- บาท (สิบล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

12 การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 10 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือ จ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

13 เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 4 งวด ดังนี้

13.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.1 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 2 ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.2 ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13.3 งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 3 ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.3 ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13.4 งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 4 ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 9.4 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

14 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

15 กำหนดยีนราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า 60 วันนับถัดจากวันยื่นยีนราคาล่าสุดท้าย

16 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

16.1 ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบฯ กรณีเกิดเหตุชำรุดบกพร่อง (Onsite Service) ภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้นๆ

16.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 16.1 ในวันและเวลาราชการเท่านั้นหรือตามที่สำนักงานฯ กำหนด

16.3 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการแก้ไข โดยต้องระบุ ชื่อ นามสกุล เวลาปฏิบัติงาน เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้ามาดำเนินงานทุกครั้ง

16.4 เจ้าหน้าที่ผู้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งแต่งกายสุภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันที่ ๑๖/๑๑/๖๖
คุณสมศักดิ์

ภาคผนวก ค. เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

ลำดับ	รายการ	น้ำหนัก	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	หมายเหตุ
1	ข้อเสนอทางเทคนิค					
1.1	ข้อเสนอด้านแผนการดำเนินงานตาม TOR ข้อ 5.1.1		70			
					1. แนวคิดการรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ และยุทธศาสตร์ในการพัฒนาภาคตะวันออก/กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ตลอดจนการเชื่อมโยงกับพื้นที่ข้างเคียง (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.1) ได้คะแนน 15 คะแนน 2. ข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะที่จะนำมาใช้ในระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.2) ได้คะแนน 20 คะแนน 3. แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการขยายผลและปรับบริบทของระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.3) ได้คะแนน 10 คะแนน 4. แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการรองรับการปรับปรุง และเชื่อมโยงกับระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.4) ได้คะแนน 15 คะแนน 5. แนวคิดการออกแบบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ (ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ 4.5) ได้คะแนน 10 คะแนน	

การคำนวณคะแนนทางเทคนิค (70)

= 70

การคำนวณคะแนนทางการเสนอราคา (30)

= $30 \times \left(\frac{\text{ราคาที่เสนอต่ำสุด}}{\text{ราคาที่เสนอ}} \right)$ หมายเหตุ คะแนนเต็ม 30 จะถูกพิจารณาให้กับผู้ที่เสนอราคาต่ำที่สุด

การคำนวณคะแนนรวม (100)

= คะแนนทางเทคนิค + คะแนน