

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างพัฒนาและการติดตั้งใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม
(Holistic Executive Support System)

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการสนับสนุนการวางแผนเชิงพื้นที่ในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง โดยจะพัฒนาระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ และโครงการพัฒนาต่างๆ เช่น การใช้พื้นที่ในภาคอุตสาหกรรม การลงทุน เป็นต้น อันจะก่อให้เกิดการบริหารจัดการเชิงนโยบายของพื้นที่ Eastern Economic Corridor : EEC อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถช่วยในการประกอบการตัดสินใจได้ในระดับนโยบายระดับชาติ

2. วัตถุประสงค์

2.1. จัดทำระบบเพื่อบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ โดยสามารถนำข้อมูลจากระบบ Simulation Platform ในรูปแบบ 5D Visualization มาประมวลผลเพิ่มเติม และคัดกรอง เพื่อบริหารจัดการข้อมูล ของจังหวัดในพื้นที่ EEC และนำไปแสดงผลในรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งาน

2.2. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด สามารถใช้ระบบที่พัฒนา เพื่อวางแผนการบริหารจัดการพื้นที่ และช่วยในการตัดสินใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3. ระบบสามารถพัฒนาเพิ่มเติม เช่น ต่อยอดโดยระบบ ที่มีอยู่ของ สทอภ. เพื่อให้การทำงานของระบบ มีความถูกต้อง แม่นยำ และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคาในการ จัดจ้าง ครั้งนี้

3.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา จ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

3.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีผลงานด้านการจัดทำแบบจำลองผลกระทบต่ออุตสาหกรรม หรือเศรษฐกิจ หรือสังคม หรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือภัยพิบัติ หรือมีผลงานด้านการวิเคราะห์ หรือออกแบบ หรือพัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ หรือโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย หรือวันสิ้นสุดสัญญา

ด.

ดพ

อย่างน้อย 1 ผลงาน (เป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือ เอกชน หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน พร้อมการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ e-GP

4. การยื่นข้อเสนอทางเทคนิค

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอในระบบ e-GP พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ ดังนี้

4.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอคุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

4.1.1. ยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 3 พร้อมผู้มีอำนาจลงนามรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ทุกแผ่น

4.1.2. ยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.1.1 - 6.1.10 พร้อมโดยผู้มีอำนาจลงนามรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ทุกแผ่น

4.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

4.2.1. เอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับโจทย์ความต้องการของแต่ละจังหวัดใน พื้นที่ EEC โดยให้เสนอการรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ การรวบรวมข้อมูลการเชื่อมโยงกับ ASEAN ได้แก่ Southern Economic Corridor (SEC), Greater Mekong Subregion (GMS), One Belt One Road เป็นต้น

4.2.2. เอกสารแนวคิดข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะที่จะนำมาใช้ในระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6

4.2.3. เอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.4

4.2.4. เอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6

4.2.5. เอกสารแนวคิดและทฤษฎีที่ในการรองรับการปรับปรุง และเชื่อมโยงระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6 กับระบบอื่นๆ ของ สทอภ. ในอนาคต

4.2.6. เอกสารแนวคิดการออกแบบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.2

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

5.1. การพิจารณาการสร้างวิเคราะห์ผลกระทบและการสร้างแบบจำลองจำลองการจัดทำระบบ Simulation Platform ในรูปแบบ 5D Visualization จะตัดสินโดยใช้น้ำหนักคะแนน 70 คะแนน ดังนี้

5.1.1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับโจทย์ความต้องการของแต่ละจังหวัดใน พื้นที่ EEC 15 คะแนน
โดยให้เสนอการรวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ การรวบรวมข้อมูลการเชื่อมโยงกับ ASEAN ได้แก่ Southern Economic Corridor (SEC), Greater Mekong Subregion (GMS), One Belt One Road เป็นต้น

5.1.2. ข้อเสนออุปกรณ์ และคุณลักษณะที่จะนำมาใช้ในระบบ ตามขอบเขตของงานฯ 15 คะแนน
ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6

5.1.3. แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.4 10 คะแนน

5.1.4. แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6 10 คะแนน

5.1.5. แนวคิดและทฤษฎีที่ในการรองรับการปรับปรุง และเชื่อมโยงระบบตาม 10 คะแนน
ขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 - 6.2.6 กับระบบอื่นๆ ของ สทอภ. ในอนาคต

5.1.6. แนวคิดการออกแบบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.2 10 คะแนน

5.2. สำนักงานฯ จะพิจารณาจากราคายื่นเสนอ น้ำหนัก 30 คะแนน

ส.

ส.

ส.

ส.

5.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ

6. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

6.1. เงื่อนไขและคุณลักษณะทั่วไป

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP พร้อมให้ผู้มีอำนาจลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) โดยให้สแกนแนบไฟล์มาในระบบ

6.1.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านบริหารจัดการโครงการ โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการวางผังเมือง โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านเศรษฐศาสตร์ โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการพัฒนาที่ดินและอุตสาหกรรม โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบสื่อดิจิทัล โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบเว็บไซต์ โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการพัฒนาเว็บไซต์ ที่มีความเชี่ยวชาญด้าน JS, HTML, CSS และมีความเชี่ยวชาญด้าน D3 หรือ Node.JS หรือ Angular โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านการออกแบบกราฟฟิก, ออกแบบภาพเคลื่อนไหว (animation) และ วิดีโอ โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.9. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรด้านด้านการทำภาพเคลื่อนไหว (animation) ในรูปแบบ 2D และ 3D โดยต้องมีประสบการณ์ในด้านนี้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้ยื่นเอกสารประวัติ (Resume), เอกสารแสดงวุฒิการศึกษา, ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) พร้อมการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

6.1.10. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามขอบเขตของงาน (TOR) ของสำนักงานฯ ตั้งแต่ข้อ 1 ถึง 15

6.1.11. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของสำนักงานฯ เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

6.1.12. ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจข้อกำหนดตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหามาจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็

ตามแต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่
สำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

6.2. เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

6.2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกับสำนักงานจังหวัดในพื้นที่ EEC ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และ
ฉะเชิงเทรา เพื่อวิเคราะห์ สังเคราะห์ ความพร้อมของระบบโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ เครือข่าย อินเทอร์เน็ต (Internet)
ความพร้อมของสถานที่ บุคลากร และสาธารณูปโภคที่จำเป็นในการดำเนินการ

6.2.2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการออกแบบสถานที่และระบบตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 – 6.2.6
ซึ่งต้องมีความทันสมัย ให้มีความสอดคล้องกับการใช้งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องยื่นเสนอการออกแบบให้แก่ สำนักงาน
พิจารณาก่อนการเข้าดำเนินการ

6.2.3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปรายงานการบูรณาการ และแสดงข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหาร
จัดการพื้นที่จังหวัด EEC และรายงานแสดงการเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านผ่าน Southern Economic Corridor และ
ความเชื่อมโยงกับ One Belt One Road ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ

6.2.4. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานแนวคิดในการนำเข้าสู่ข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์
รวม (Holistic Executive Support System) โดยรวบรวมทบทวนวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ จากระบบ
Simulation Platform ในรูปแบบ 5D Visualization รวมถึงคำนึงถึงสถานการณ์ปัจจุบันและในอนาคตโดยอ้างอิง
แผนงานและนโยบายในจังหวัด EEC และข้อมูลการเชื่อมโยงกับ ASEAN โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) Southern Economic Corridor (SEC)
- 2) Greater Mekong Subregion (GMS)
- 3) One Belt One Road ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ
- 4) รวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศในหลายรูปแบบ ดังนี้ ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข้อมูลแผน
ภาคตะวันออก ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ แผนที่น้ำ (บนดินและบาดาล)
- 5) รายงานการศึกษาพัฒนากลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออกของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 6) ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้าและประปา

โดยข้อมูลและแผนงานที่เกี่ยวข้องควรประกอบด้วยข้อมูลเชิงกายภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม

6.2.5. ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System)
สำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบ และช่วยในการตัดสินใจในระดับจังหวัด ของ 3 จังหวัดในพื้นที่ EEC โดย บูรณาการ
ข้อมูลภูมิสารสนเทศต่างๆ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) บูรณาการ และแสดงข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการพื้นที่จังหวัด
EEC โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ข้อมูลการเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP)
 - แผนภาคตะวันออก
 - ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - แผนที่น้ำ ทั้งน้ำบนดินและน้ำบาดาล
 - รายงานการศึกษาพัฒนากลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออกของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้า และประปา
 - ข้อมูล Fundamental Geographic Data Set (FGDS)
 - ข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่น ๆ

ล./

ล./

ล./

ล./

ล./

- 2) แสดงข้อมูลแสดงการเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ Southern Economic Corridor หรือ One Belt One Road ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ
- 3) ใช้กราฟประเภทต่างๆ เพื่อแสดงผลข้อมูลประกอบกับการแสดงผลบนแผนที่
- 4) เชื่อมโยงกับระบบ Simulation Platform ในรูปแบบ 5D Visualization และสามารถนำข้อมูลจากระบบดังกล่าว มาแสดงผลได้
- 5) การรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน (User interface) จะใช้วิธีผ่านทางหน้าจอสัมผัสซึ่งต้องออกแบบให้มีความทันสมัยต่อการใช้งานและแบ่งชุดคำสั่งอย่างมีระเบียบ และสามารถรองรับการใช้งานจากอุปกรณ์เสริมสำหรับการควบคุมและป้อนข้อมูลได้
- 6) มีระบบประมวลผลส่วนกลาง ซึ่งต้องรองรับการประมวลผลข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ สามารถเข้าถึงและใช้งานได้จากระบบในส่วนการแสดงผลตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.6 อย่างต่อเนื่องไม่ติดขัด รวม 2 ระบบ

6.2.6. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบในส่วนของการบริหารจัดการข้อมูล และการแสดงผล ในสำนักงาน จังหวัด ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง โดยออกแบบพื้นที่ให้มีความทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการติดตั้งระบบเพื่อให้เห็นถึงผลกระทบจากโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ต่างๆ ระบบดังกล่าว ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- 1) จอทีวีสำหรับแสดงผล จังหวัดละ 8 ชุด รวม 24 ชุด
- 2) ระบบประมวลผล ต้องรองรับการประมวลผลข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ สามารถเชื่อมโยงกับระบบประมวลผลส่วนกลางตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.5 ได้ จังหวัดละ 1 ระบบ รวม 3 ระบบ
- 3) อุปกรณ์สำหรับนำเข้าข้อมูลแบบสัมผัสจังหวัดละ 2 ชุด รวม 6 ชุด
- 4) ระบบประมวลผลแบบพกพาซึ่งรองรับการเชื่อมโยงกับระบบประมวลผลในแต่ละจังหวัด โดยสามารถประมวลผลได้อย่างต่อเนื่องและไม่ติดขัด จังหวัดละ 3 ชุด รวม 9 ชุด
- 5) ระบบประมวลผลแบบพกพาซึ่งรองรับการเชื่อมโยงกับระบบประมวลผลส่วนกลางได้อย่างต่อเนื่องและไม่ติดขัด รวม 20 ชุด

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแสดงข้อมูลการติดต่อระบบ หรือเครื่องมือ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.6 ให้ชัดเจนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหา ข้อผิดพลาด เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถติดต่อแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ปกติ

6.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง ทดสอบ และจัดให้มีการอบรมการใช้งานอุปกรณ์และระบบฯ ให้แก่บุคลากรของจังหวัดใน EEC ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง หรือเป็นไปตามที่สำนักงานฯ กำหนดตลอดอายุสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นใด จากสำนักงานฯ ทั้งสิ้น

6.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าสาธารณูปโภค ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ และติดตั้งทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นใด จากสำนักงานฯ ทั้งสิ้น

6.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บ และดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ในการติดตั้งและทดสอบระบบฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ พร้อมใช้งานได้ทันที

7. สถานที่ส่งมอบงาน

7.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.6 ตามที่สำนักงานฯ กำหนด

7.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.1 – 6.2.5 ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

๑๕.

- ส่งมอบรายงานการประสานงานกับสำนักงานจังหวัดของ 3 จังหวัดในพื้นที่ EEC ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา เพื่อวิเคราะห์ และสังเคราะห์โครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย Internet และระบบสารสนเทศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงานข้อ 6.2.1 แล้วเสร็จ
- ส่งมอบรายงานการออกแบบ ตามขอบเขตของงานข้อ 6.2.2 แล้วเสร็จ

8.2 งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 6.2.6 แล้วเสร็จ

8.3 งวดที่ 3 ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบรายงานการบูรณาการ และแสดงข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการพื้นที่จังหวัด EEC ตามขอบเขตของงานข้อที่ 6.2.3 แล้วเสร็จ

- ส่งมอบรายงานแนวคิดในการนำเข้าสู่ข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในระบบ และสรายงานแสดงการเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน Southern economic corridor ตามขอบเขตของงานข้อที่ 6.2.4 แล้วเสร็จ

8.4 งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม ในจังหวัด EEC ตามขอบเขตของงานข้อที่ 6.2.5 แล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม ในจังหวัด EEC ตามขอบเขตของงานข้อที่ 6.4 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการอบรมการใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม ตามขอบเขตของงานข้อที่ 6.4 แล้วเสร็จ

ดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ตามขอบเขตของงาน “จ้างเหมาพัฒนาและการติดตั้งใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System)” และสัญญาทุกประการ

ทั้งนี้ การพิจารณางานที่แล้วเสร็จ จะเป็นการพิจารณาข้อเท็จจริงเชิงปริมาณเป็นหลัก (Material on site) และกรณีปริมาณงานไม่สามารถตรวจนับได้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงวิธีการคำนวณปริมาณงานประกอบการส่งมอบงาน ซึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ และในการส่งมอบงานจ้างในแต่ละงวดนั้น ผู้จ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนก็ได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย

9. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงาน จ้างเหมาพัฒนาและการติดตั้งใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างเหมาพัฒนาและการติดตั้งใช้งานระบบเพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (Holistic Executive Support System) จำนวนเงิน 14,500,000บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

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

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 4 งวด ดังนี้

๑.

๒.

๓.

๔.

12.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ถูกต้องและครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 2 ถูกต้องและครบถ้วนและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12.3 งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 3 ถูกต้องและครบถ้วนและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12.4 งวดที่ 4 เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 4 ถูกต้องและครบถ้วนและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

14. กำหนดยื่นราคา

ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วันนับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

15. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

15.1 ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบกรณีเกิดเหตุชำรุดบกพร่อง (Onsite Service) ภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้นๆ

15.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 15.1 ในวันและเวลาราชการเท่านั้นหรือตามที่สำนักงานฯ กำหนด

15.3 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการแก้ไข โดยต้องระบุ ชื่อ นามสกุล เวลาปฏิบัติงาน เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้ามาดำเนินงาน

15.4 เจ้าหน้าที่ผู้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งแต่งกายสุภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

๑๖.