

ข้อกำหนดโครงการ

จ้างพัฒนาระบบต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน

1. ความเป็นมา

ประเทศไทยได้เสนอแนวคิดเชื่อมโยง ระหว่างกันในอาเซียน (ASEAN CONNECTIVITY) เพื่อเสริมสร้างความเป็นปึกแผ่น และผ่านมาหลายโครงการ ได้รับความความก้าวหน้า เช่น การเชื่อมโยงด้านเส้นทางคมนาคม, การพัฒนา MIEC, ASEAN BROAD BAND CORRIDOR, การค้าการลงทุน รวมทั้งการส่งเสริมด้านการศึกษาและพัฒนา ASEAN Virtual Resource Learning ซึ่งแผนงานและความก้าวหน้าของกิจการและความเชื่อมโยงแล้ว เป็นสิ่งที่ควรรวบรวม ติดตาม วิเคราะห์ให้ข้อมูลเพิ่มเติมโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเผยแพร่ให้เกิดการ เตรียมความพร้อม ในการใช้ประโยชน์จากความเชื่อมโยงสถาปัตยกรรมอาเซียนโดยภาครัฐ เอกชน และสังคมทั่วไป

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความพร้อมทั้งทางด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลทั้งจากข้อมูลดาวเทียมและจากข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งการประยุกต์ใช้งานฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อการติดตามบริหารจัดการ และวางแผนในการพัฒนาพื้นที่ เพื่อการยกระดับคุณภาพและวิถีชีวิตที่ดี ได้เล็งเห็นความสำคัญของนโยบายการเชื่อมโยงอาเซียนและประโยชน์ที่ประชาคมอาเซียนทั้ง 3 เสาหลัก จะสามารถใช้เทคโนโลยีดังกล่าวเป็นเครื่องมือสำคัญเพื่อการเข้าถึงและพัฒนาอย่างยั่งยืน สทอภ. จึงเสนอโครงการพัฒนาระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน โดยจัดทำแผนที่ยุทธศาสตร์ความเชื่อมโยงอาเซียน ที่ได้กำหนดไว้ ทั้ง 3 ด้าน ดังนี้ 1. ประชาคมการเมืองความมั่นคงอาเซียน (ASEAN Political-Security Community: APSC) 2. ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) และ 3. ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Socio-Cultural Community)

ในการนี้ สทอภ. จึงมีแนวคิดในการพัฒนาต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน ที่รวบรวมข้อมูลพื้นฐานมาตราส่วนเล็กและข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเข้าด้วยกัน เพื่อทดลองให้บริการกับผู้ใช้บริการภาครัฐและเอกชนในภูมิภาคอาเซียนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

จัดจ้างในการพัฒนาต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน ครอบคลุมพื้นที่ประเทศสมาชิกอาเซียน ทั้ง 10 ประเทศ ดังนี้ ประเทศไทย ประเทศพม่า ประเทศลาว ประเทศกัมพูชา ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบรูไน

3. รายละเอียดการจัดจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลประเทศสมาชิกอาเซียน ทั้ง 10 ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย ประเทศพม่า ประเทศลาว ประเทศกัมพูชา ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบรูไน ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ มีขอบเขตและรายละเอียด ดังนี้

3.1 ระบบที่พัฒนาจะต้องรองรับการใช้งานแบบออฟไลน์ และ ออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web-based Application) โดยติดตั้งระบบบนเครื่อง Server ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

3.2 ระบบที่พัฒนาจะต้องมีความสวยงามใช้งานง่าย และสามารถแสดงผลได้ 2 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.3 ระบบที่พัฒนามีการป้องกันความปลอดภัยในการใช้งาน (User Authentication) โดยกำหนดให้มีการกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password)

3.4 ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น สามารถเชื่อมโยงและแสดงผลข้อมูลจากข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ 13 ชั้นข้อมูลของสำนักงานฯ ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศในกลุ่มอาเซียน และข้อมูลอื่นๆที่สำนักงานฯ จัดหาให้ได้

3.5 ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น ประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงาน (Function) ต่างๆ โดยมีการทำงานฟังก์ชันดังนี้

3.5.1 ฟังก์ชันเครื่องมือควบคุมแผนที่ (Toolbar) ได้แก่

- 1) Zoom in
- 2) Zoom out
- 3) Full extent
- 4) Pan
- 5) Go back to previous extent
- 6) Go to next extent
- 7) มีเครื่องมือวัดระยะทางบนแผนที่ได้
- 8) มีเครื่องมือที่สามารถพิมพ์ออกได้จากหน้าจอ

9) สามารถกำหนดมาตราส่วนการแสดงผลของแผนที่ได้

1:2,000,000

1:100,000

1:50,000

1:10,000

1:4,000

10) point สามารถบอกพิกัดตำแหน่งได้ทั้ง Geographic และ UTM

11) สามารถเปลี่ยนการแสดงผลของ BaseMap ของแผนที่ได้ เช่น การแสดงแผนที่ของ Google map ได้เป็นอย่างน้อย

3.5.2 ฟังก์ชันการเรียกดูข้อมูลแบบเจาะจง (Identify) และมีหน้าต่างแสดงผลข้อมูลเชิงบรรยาย

3.5.3 ฟังก์ชันการแสดงชั้นข้อมูลแผนที่ โดยมีรายละเอียดการใช้งานฟังก์ชันดังนี้

1) ชั้นข้อมูลแผนที่จะแสดงผลตามกลุ่มชั้นข้อมูล ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้จัดกลุ่มไว้

2) สามารถเปิด/ปิด ชั้นข้อมูลแผนที่ได้

3) การจัดกลุ่มชั้นข้อมูล แทนด้วยสัญลักษณ์

3.5.4 ฟังก์ชันการสืบค้นและเรียกดูข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยข้อมูลแต่ละชั้นข้อมูลจะต้องมีการจัดเก็บรายละเอียดขอบเขตการปกครอง เพื่อการใช้งานฟังก์ชัน ได้แก่

1) สามารถสืบค้นข้อมูล โดยกำหนดขอบเขตการสืบค้นจากขอบเขตการปกครอง ได้แก่ ขอบเขตตำบล อำเภอ จังหวัด

2) สามารถเรียกดูสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามขอบเขตการปกครองได้

3) สามารถสืบค้นข้อมูลตำแหน่งดำเนินการค้า ด้านชายแดน และสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญในภูมิภาคอาเซียนได้

4) สามารถสืบค้นเส้นทางในการเดินทางท่องเที่ยวและขนส่งสินค้าได้

3.6 เชื่อมโยงชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศทางสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ต้องดำเนินการออกแบบและเปิด Service ให้ผู้รับจ้างสามารถเรียกใช้ Service ดังกล่าวเพื่อการพัฒนาระบบได้

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 เป็นนิติบุคคล/บุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างครั้งนี้

4.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งในนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

- 4.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้สอบราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาสอบราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 4.5 เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถในการออกแบบระบบฐานข้อมูล และพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย Web Based Application โดยต้องยื่นหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

5. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามสัญญาฯ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. รายการส่งมอบ

- 6.1 ต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน ครอบคลุมพื้นที่ประเทศสมาชิกอาเซียน ทั้ง 10 ประเทศ ดังนี้ ประเทศไทย ประเทศพม่า ประเทศลาว ประเทศกัมพูชา ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบรูไน และ รูปแบบ DVD จำนวน 10 ชุด
- 6.2 อบรมและสาธิตการใช้งานต้นแบบระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน อย่างน้อย 2 ครั้ง
 - 6.2.1 การสัมมนา/อบรมสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป จำนวน 1 วัน โดยเน้นการสาธิตการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ และมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 50 คน
 - 6.2.2 การอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 วัน โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ วิธีการเพิ่มหรือลดชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Service) การตรวจสอบและแก้ปัญหาเบื้องต้นหากระบบไม่สามารถใช้งานได้ และมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 5 คน
- 6.3 คู่มือการใช้งานระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน พร้อม DVD จำนวน 10 ชุด

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมด ณ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จ่ายชำระครั้งเดียว ภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

หากผู้เสนอราคา ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้าง ยังมีได้ บอกลีกสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้างตามสัญญาต่อวัน นับจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างที่ได้นำงานที่ทำแล้วเสร็จบริบูรณ์ มาส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถ ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกลีกสัญญาและถ้า ผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ ที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกลีกสัญญาได้อีกด้วย

10. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องระบบบริการแผนที่ฐานเชื่อมโยงประชาคมอาเซียน ที่ ส่งมอบภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างจากการใช้วัสดุหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือไม่ถูกต้องตามหลัก วิชา ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามที่ กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่น ให้ดำเนินการนั้นแทนโดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

11. ลิขสิทธิ์งานจ้าง

ลิขสิทธิ์ผลงานและข้อมูลเป็นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน) แต่เพียงผู้เดียว

12. งบประมาณ ภายในวงเงิน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

13. กำหนดคืนราคา 30 วัน