



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS)
ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS)
เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะดำเนินการประกวดราคาจ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS) ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๑๖,๖๖๖.๖๖ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการออกแบบและพัฒนาระบบนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่และระบบหรือเว็บไซต์ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานทางด้านวัฒนธรรมธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา ประวัติศาสตร์ และ/หรือ โบราณคดีในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาเป็นสัญญาที่สิ้นสุดแล้ว หรือใบสั่งจ้างจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านราคาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริการราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gistda.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๐๕๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางสาวสุภาพิศ ผลงาม)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕/๒๕๖๖

จ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS)

ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS)

เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS) ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการออกแบบและพัฒนาระบบนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่และระบบหรือเว็บไซต์ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานทางด้านวัฒนธรรมธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา ประวัติศาสตร์ และ/หรือ โบราณคดีในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)ต่อหนึ่งสัญญานับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาเป็นสัญญาที่สิ้นสุดแล้ว หรือใบสั่งจ้างจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านราคาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือ

หน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๘

(๔.๒) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๙

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๔) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์ จาก Web Map Service (WMS) ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลัก ประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีพอร์ตหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ ในข้อ ๑.๔ () หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานใน งวดที่ ๑ จัดทำรายงานขั้นต้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานใน งวดที่ ๒ จัดทำรายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ ฉบับที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานใน งวดที่ ๓ จัดทำรายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ ฉบับที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม

กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑
GISTDA
7

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การจ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS)

ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS)

เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการภูมิอารยธรรมสุวรรณภูมิด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เนื่องจากสุวรรณภูมิ หรือแผ่นดินทองที่อุดมสมบูรณ์ ปรากฏอยู่ในการเผยแพร่พระพุทธศาสนามาตั้งแต่สมัยต้นพุทธกาล เป็นอาณาจักรที่มีความยิ่งใหญ่ในอดีต ซึ่งเป็นแหล่งการค้าสำคัญในประวัติศาสตร์ และมีความเชื่อมโยงของเศรษฐกิจและประชากรในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กับเส้นทางสายไหมทางทะเลของจีน ทำให้ “สุวรรณภูมิ” เป็นพื้นที่ที่มีความน่าสนใจทั้งในด้านการศึกษาประวัติศาสตร์ ที่สามารถเชื่อมโยงไปสู่การค้าขายในอนาคตผ่านแนวคิดหลัก “Connecting the various traces of Suvarnabhumi by using Area-based Techniques” ในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (Satellite & Geo-Informatics) มาเป็นเครื่องมือหลักในการประยุกต์ใช้ประโยชน์ร่วมกับข้อมูลบ่งชี้ทางสถิติมาจัดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถแสดงและจำแนกให้เห็นความเชื่อมโยงมรดกทาง วัฒนธรรม และที่ตั้งแผ่นดินสุวรรณภูมิในอดีตในหลากหลายมุมมอง

ดังนั้น เพื่อเป็นการต่อยอดการใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่จากโครงการสุวรรณภูมิฯ ในการเชื่อมโยงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว เพื่อสร้าง Value Legacy ของแต่ละพื้นที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นในการจ้างออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของโครงการสุวรรณภูมิฯ ร่วมกับแบบจำลองเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ (Spatial Decision Support System) ในการวิเคราะห์ศักยภาพเชิงยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนแนวทางการพัฒนาทางด้านต่างๆ เช่น การท่องเที่ยว การลงทุนค้าขาย การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อช่วยในการวางแผน ตัดสินใจ และกำหนดยุทธศาสตร์ของประเทศในมิติต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือสำหรับแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมแผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Suvarnabhumi Web Map Service ให้มีประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางอารยธรรมของดินแดนสุวรรณภูมิสู่การแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการออกแบบและพัฒนาระบบนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ และระบบ หรือเว็บไซต์ที่มีความเกี่ยวข้องกับงานทางด้านวัฒนธรรม ธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา ประวัติศาสตร์ และ/หรือ โบราณคดี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาเป็นสัญญาที่สิ้นสุดแล้ว หรือใบสั่งจ้างจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านราคาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริการราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน

4. เป้าหมายการดำเนินงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของโครงการสุวรรณภูมิฯ ร่วมกับแบบจำลองเชิงพื้นที่จากงานศึกษา เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมเชิงพื้นที่ (Suitable area) บนฐานการระแแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก 5 ด้าน ในรูปแบบ Scenarios ได้แก่ Megatrends, Disruptive Change, Geopolitics, Imaging Innovation Society และ Sustainable Development เพื่อสนับสนุนแนวทางการพัฒนาและช่วยในการวางแผน ตัดสินใจ และกำหนดยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ดำเนินการศึกษาเนื้อหา แนวคิด วิธีการ ในเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต จากรายงานการศึกษาของ โครงการบริหารจัดการโครงการและร้อยเรียงข้อมูลจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ความเชื่อมโยงประเด็น ความสำคัญทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม บนฐาน ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมถึงแผนแม่บทประชาคมอาเซียน รวมถึงศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

5.2 ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลจากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของระบบ Suvarnabhumi Web Map Service ให้สอดคล้องและรองรับกับการนำมาประมวลผลในระดับ Web Processing Service (WPS) ตามที่ สทอภ. กำหนด

5.3 ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์ระบบนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ฯ รวมทั้งออกแบบและพัฒนา User Interface (UI) กระบวนการ และสถาปัตยกรรมของระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคตในรูปแบบของ WPS (Web Processing Service) บนฐานกระแสดการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก 5 ด้าน ในรูปแบบ Scenarios ได้แก่ Megatrends, Disruptive Change, Geopolitics, Imaging Innovation Society และ Sustainable Development ที่สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถวิเคราะห์ผลและนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริงอย่างมีรูปธรรม

5.4 ดำเนินการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial) เพื่อเชื่อมโยง ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมแผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต บนสมาร์โฟน ใน ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android เวอร์ชันล่าสุด และย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 เวอร์ชัน

5.5 ทดสอบและปรับปรุงแก้ไขระบบ

5.6 จัดฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ อย่างน้อย 1 วัน พร้อมเอกสารประกอบการอบรม

5.7 จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานระบบในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์และดิจิทัล จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด

6. รายละเอียดของงาน

6.1 ดำเนินการศึกษาเนื้อหา แนวคิด วิธีการ ในเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต จากรายงานการศึกษาของ โครงการบริหารจัดการโครงการและร้อยเรียงข้อมูลจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ความเชื่อมโยงประเด็น ความสำคัญทางวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสังคม บนฐาน ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมถึงแผนแม่บทประชาคมอาเซียน รวมถึงศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมา จัดทำเป็นรายงานสรุปความต้องการของผู้ใช้งาน โดยมีกระบวนการดังนี้

6.1.1 ศึกษา วิเคราะห์ แนวคิด วิธีการ ในเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต จากรายงานการศึกษาของโครงการฯ

6.1.2 ศึกษากระบวนสารสนเทศที่มีอยู่ของหน่วยงานภายใต้โครงการฯ เพื่อนำไปสู่การออกแบบและ เพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

6.1.3 สัมภาษณ์ผู้ใช้งานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงความต้องการของระบบ

6.1.4 สรุปความต้องการจากผู้ใช้งานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบและพัฒนาระบบฯ

6.2 ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลจากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Data cleansing and Data Transfer) ของระบบ Suvarnabhumi Web Map Service ให้สอดคล้องกับผลการศึกษาของโครงการฯ บนฐานกระแสดการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก 5 ด้าน ในรูปแบบ Scenarios ได้แก่ Megatrends, Disruptive Change, Geopolitics, Imaging Innovation Society และ Sustainable Development และรองรับกับการนำมาประมวลผลในระดับ Web Processing Service (WPS) และตามที่ สทอภ. กำหนด

6.3 ดำเนินการออกแบบ User Interface (UI) กระบวนการ สถาปัตยกรรม และความเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่างๆ ของระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม แผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต ประกอบด้วย

6.3.1 User Interface (UI) และ Database Design

6.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

6.3.3 Data flow Diagram (DFD)

6.3.4 Business Process Model and Notation (BPMN)

6.3.5 System Architecture Diagram (Web Application, Software, Hardware และ Network)

6.4 ดำเนินการพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพจาก Suvarnabhumi Web Map Service ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.4.1 คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

- 1) ระบบจะต้องถูกจัดทำเป็นระบบในรูปแบบของ Web application และสามารถมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน (Interactive) ได้
- 2) ระบบสนับสนุนการแสดงผลและการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Browser ได้ เช่น Google Chrome, Firefox เวอร์ชันล่าสุดและย้อนหลังไปได้อย่างน้อย 1 เวอร์ชัน
- 3) ระบบจะต้องแสดงผลผ่านเครือข่ายในรูปแบบที่เข้าใจง่าย มีความทันสมัยและน่าใช้งาน

6.4.2 ระบบแสดงผลแผนที่ (Web Mapping Service)

- 1) ระบบมีเครื่องมือในการเลือกและแสดงชุดข้อมูลแผนที่ฐานจากแหล่งให้บริการออนไลน์ได้ เช่น ข้อมูลภูมิประเทศ, ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลแผนที่เส้นถนน เป็นต้น และสามารถแสดงผลรวมแผนที่ (Overview) ได้
- 2) สามารถแสดงผลและซ้อนทับกับฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของโครงการสุวรรณภูมิฯ ได้ เช่น แผนที่ในกลุ่มสุวรรณภูมิ Suvarnabhumi: Connect the Dots เส้นทางค้าขายโบราณ เป็นต้น

- 3) ระบบมีเครื่องมือการใช้งานแผนที่พื้นฐาน เช่น ย่อ/ขยายแผนที่ และเลื่อนแผนที่ได้
- 4) ระบบสามารถแสดงค่าพิกัดทั้งระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Latitude/ Longitude) และระบบพิกัดกริด UTM ได้
- 5) ระบบสามารถเลือกค้นหาตามประเทศ/เมือง หรือตามกลุ่ม ชนิด ประเภท ของข้อมูลที่มีในระบบได้ และสามารถเลือกค้นหาจาก Keyword แบบ Full text Search Engine ได้
- 6) ระบบสามารถเลือกค้นหาโดยกำหนดกรอบพื้นที่ ได้แก่ การวาดขอบเขตพื้นที่แบบอิสระ (Polygon) และการสร้างพื้นที่วงกลมจากการกำหนดจุดศูนย์กลาง (Circle) และรัศมี (Buffer) ได้
- 7) ระบบสามารถวัดระยะทางและวัดขนาดของพื้นที่ได้
- 8) ระบบสามารถแสดงมาตราส่วนได้ (Map Scale)
- 9) ระบบสามารถสามารถสลับมุมมองของการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบแผนที่และลิสต์รายการได้
- 10) ระบบสามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ทั้งรูปภาพ วิดีโอ ตารางกราฟ และเชื่อมโยงไปยังแหล่งที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องได้

6.4.3 ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่

- 1) ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ต้องรองรับและสอดคล้องตามมาตรฐาน OGC ในรูปแบบของ WPS (Web Processing Service) ที่ต้องรองรับอินพุตในรูปแบบ WFS (Web Feature Service) และ/หรือ WCS (Web Coverage Service) ได้เต็มรูปแบบโดย WPS ต้องสามารถทำการประมวลผลเชิงพื้นที่ (geoprocessing) ในรูปแบบต่างๆ หรือที่ทาง สทอภ. กำหนดได้
- 2) ระบบสามารถแสดงระดับตามขวาง (Height Profile) จากข้อมูลระดับความสูงเชิงเลขของโครงการ (ถ้ามี) และ/หรือ จากแหล่งให้บริการออนไลน์ต่างๆ พร้อมแสดงผลในรูปแบบกราฟ หรือ ตัวเลข แบบ Interactive ได้
- 3) ระบบสามารถวิเคราะห์คุณค่าเชิงพื้นที่ในรูปแบบจำลอง (Scenario) ถึงมิติของดัชนีในการแสดงคุณค่าทางอารยธรรมสุวรรณภูมิในมิติ 5 ด้าน ได้แก่ Megatrends, Disruptive Change, Geopolitics, Imaging Innovation Society และ Sustainable Development ได้ โดยแบบจำลองที่ใช้ในการประเมินนั้นต้องเป็นแบบจำลองที่มาจากผลการศึกษาของโครงการฯ และทาง สทอภ. รองรับในการทำงาน
- 4) ระบบต้องมีตารางแสดงรายชื่อบริการเว็บเซอร์วิสของปัจจัยต่างๆ ที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในระบบ พร้อมส่วนบริหารจัดการในการเพิ่ม แก้ไขและลบเว็บเซอร์วิสของปัจจัยต่างๆ เพื่อเตรียมข้อมูลในการนำไปสู่การสร้างดัชนีของการแสดงคุณค่าได้
- 5) ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าเกณฑ์ของดัชนีหลักเพื่อกำหนดสีในแต่ละระดับได้
- 6) ระบบสามารถสร้างผลลัพธ์จากการสร้างดัชนีของคุณค่าให้อยู่ในรูปแบบ WFS และ/หรือ WMTS ได้

- 7) ระบบต้องมีฟังก์ชันเช็คการทำงานของเว็บเซอร์วิสของปัจจัยข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ ในกรณี
ที่เซอร์วิสขาดการติดต่อได้

6.4.4 ระบบแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่

- 1) ระบบสามารถแสดงและสรุปข้อมูลแบบ Executive ในมุมมองต่างๆ ในรูปแบบแผนภาพ
วิเคราะห์ข้อมูล และ/หรือ ตัวเลข (Dashboard) เป็นต้น
- 2) ระบบสามารถแสดงผลสรุปข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Heat Map ได้
- 3) ระบบสามารถแสดงผลสรุปการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ถึงดัชนีของคุณค่าของอารยธรรม
สุวรรณภูมิในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น กราฟ หรือ ตัวเลข ร่วมกับ แผนที่ได้
- 4) ระบบสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์รูปภาพ หรือ PDF ได้

6.5 ดำเนินการออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial) เพื่อเชื่อมโยง
ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมแผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต บนสมาร์ตโฟน ใน
ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android เวอร์ชันล่าสุด และย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 เวอร์ชัน

6.5.1 คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

- 1) พัฒนาแอปพลิเคชันเวอร์ชัน Mobile ที่สามารถใช้งานได้ดีบนระบบปฏิบัติการ iOS เวอร์
ชันย้อนหลังอย่างน้อย 1 เวอร์ชัน จากปัจจุบัน โดยรองรับการใช้งานได้
อย่างถูกต้องบนอุปกรณ์มือถือ
- 2) พัฒนาแอปพลิเคชันเวอร์ชัน Mobile ที่สามารถใช้งานได้ดีบนระบบปฏิบัติการ Android
เวอร์ชันย้อนหลังอย่างน้อย 1 เวอร์ชัน จากปัจจุบัน โดยรองรับการใช้งานได้
อย่างถูกต้องบนอุปกรณ์มือถือ

6.5.2 การค้นหาตำแหน่งของอารยธรรมสุวรรณภูมิ

- 1) การค้นหาอารยธรรมสุวรรณภูมิต้องมีรูปแบบการใช้งานที่ง่ายและสะดวก
- 2) มีตัวช่วยในการค้นหาอารยธรรมสุวรรณภูมิด้วยการเลือกจังหวัด อำเภอ ตำบล ได้
- 3) สามารถค้นหาอารยธรรมสุวรรณภูมิในรัศมี 2 กิโลเมตรรอบตัวผู้ใช้งานได้

6.5.3 การแสดงผลข้อมูลบนแผนที่

- 1) มีรูปแบบการใช้งานที่ง่าย สะดวก และทันสมัย
- 2) สามารถแสดงผลและซ้อนทับข้อมูลภูมิสารสนเทศของโครงการสุวรรณภูมิฯ บนแผนที่ได้
เช่น ข้อมูลอารยธรรมสุวรรณภูมิ เส้นทางค้าขายโบราณ เส้นทางสายไหมศตวรรษที่ 21
 เป็นต้น
- 3) สามารถฟิลเตอร์และแยกการแสดงผลหรือสัญลักษณ์ของข้อมูลอารยธรรมสุวรรณภูมิให้
ชัดเจน เช่น แยกตามจุดเด่นของเมือง แยกตามยุคสมัยของเมือง เป็นต้น
- 4) สามารถสลับมุมมองของข้อมูลในรูปแบบแผนที่และลิสต์รายการอารยธรรมสุวรรณภูมิได้
- 5) สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลของตำแหน่งอารยธรรมสุวรรณภูมิได้ เช่น พิกัด
ความสำคัญของอารยธรรม ช่วงเวลาของอารยธรรม เป็นต้น

6) สามารถแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ทั้งรูปภาพ วีดีโอ และ ลิงก์เชื่อมโยงไปยังแหล่งที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องได้

7) สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบของรูปภาพ หรือ PDF ได้

6.6 ดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศโครงการอารยธรรมสุวรรณภูมิ (Back office) โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.6.1 คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

1) มีลักษณะการทำงานเป็นแบบ Web-based Application ที่สามารถทำงานผ่าน Web Browser ได้

2) สามารถแสดงผลได้ทั้งบน Firefox และ Chrome เวอร์ชันย้อนหลังอย่างน้อย 1 เวอร์ชันได้

6.6.2 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ

1) สามารถนำเข้าและส่งออกข้อมูล GIS จากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศที่อยู่ในระบบในรูปแบบ Shape file ได้

2) สามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลภูมิสารสนเทศที่อยู่ในฐานข้อมูลได้

3) สามารถจัดการตั้งค่าคุณลักษณะของข้อมูล เช่น สี สัญลักษณ์ ของข้อมูลภูมิสารสนเทศที่อยู่ในฐานข้อมูลเพื่อการแสดงผลได้

6.7 ดำเนินการติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทาง สทอภ. เตรียมไว้ให้ หากจำเป็นต้องใช้โปรแกรมประยุกต์ที่มีลิขสิทธิ์ให้ทางผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา

6.8 ดำเนินการจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. ในส่วนผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 10 คน อย่างน้อย 1 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

6.9 จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานหลักสูตรผู้ดูแลระบบ ในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์และดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เล่ม

7. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น

7.1 สำหรับข้อมูล ระบบฯ และการพัฒนาภายในโครงการฯ สำนักงานฯ เป็นเจ้าของข้อมูล ระบบฯ และมีสิทธิ์ให้บริการแต่ผู้เดียว ห้ามผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก คัดลอก นำไปเผยแพร่ หรือให้บริการไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ

7.2 สำหรับข้อมูลและระบบฯ ภายในโครงการฯ สำนักงานฯ มีสิทธิ์ในการนำไปทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ ต่อสาธารณชน ให้เช่า ให้ประโยชน์อันเกิดลิขสิทธิ์แก่ผู้อื่น และให้ผู้อื่นใช้สิทธิ์ใดๆ กับ ระบบฯ เพื่อใช้ในกิจการของสำนักงานฯ รวมถึงการนำไปใช้ในการให้บริการผ่านเครือข่าย

7.3 การพัฒนาประยุกต์ใช้งาน Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการ Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการถือเป็นสิทธิ์ของสำนักงานฯ แต่เพียงผู้เดียว

7.4 ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานและทำการติดตั้งในการพัฒนาการประยุกต์ใช้งานต้องส่งมอบและเป็นสิทธิ์ของสำนักงานฯ แต่เพียงผู้เดียวในการใช้งานและเผยแพร่แบบตลอดชีพและต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

8. กำหนดการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด และส่งมอบตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้ถูกต้องครบถ้วน ให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ข้อกำหนดส่งมอบงานและการชำระเงิน

9.1 การส่งมอบงานและตรวจรับงาน ตามรายละเอียดดังนี้คือ

งวดที่	ระยะเวลา	งานที่ต้องส่งมอบ
งวดที่ 1 ชำระ 10% ของจำนวนเงินรวม ทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 30 วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ 1) รายงานขั้นต้น (Inception report) ประกอบด้วย - แนวคิด วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานที่ ชัดเจน แผนการดำเนินงานที่มีความเป็นไปได้ และสามารถเร่งรัดให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาสัญญา * โดยต้องส่งมอบเอกสารรายงานขั้นต้น จำนวน 3 ชุด และ Digital file ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรืออื่นๆ ของเอกสารบันทึกลง แผ่น CD จำนวน 3 ชุด
งวดที่ 2 ชำระ 30% ของจำนวนเงินรวม ทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 150 วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ 1) รายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ ฉบับที่ 1 จำนวน 3 ชุด และ Digital file ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่นๆ ของเอกสารบันทึกลงแผ่น CD จำนวน 3 ชุด โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย - รายงานสรุปความต้องการของผู้ใช้งาน (User Requirement) - รายงานผลการออกแบบการทำงาน (System Design Specification) ของระบบเบื้องต้น - รายงานผลการออกแบบหน้าจอ (Screen Design) ของระบบเบื้องต้น
งวดที่ 3 ชำระ 35% ของจำนวนเงินรวม ทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 270 วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ 1) รายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบ ฉบับที่ 2 จำนวน 3 ชุด และ Digital file ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel

งวดที่	ระยะเวลา	งานที่ต้องส่งมอบ
		<p>หรืออื่นๆ ของเอกสารบันทึกลงแผ่น CD จำนวน 3 ชุด ที่มีรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - System Architecture - System Flow Diagram - Activity Diagram - Entity-Relation Diagram - Data Dictionary <p>2) ติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทาง สทอภ. เตรียมไว้ พร้อมแผนการทดสอบระบบ</p> <p>3) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ของระบบ เพิ่มประสิทธิภาพจาก Suvarnabhumi Web Map Service ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ</p> <p>4) ส่งมอบระบบต้นแบบ (Prototype) ของ แอปพลิเคชันสำหรับนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial) เพื่อเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมแผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ ปัจจุบันและอนาคต</p>
<p>งวดที่ 4 ชำระ 25% ของจำนวนเงินรวม ทั้งสิ้น</p>	<p>ภายในระยะเวลา 300 วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ</p> <p>1) รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด และ Digital file ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่นๆ ของเอกสาร บันทึกลงแผ่น CD จำนวน 3 ชุด ที่มีรายละเอียด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานที่แล้วเสร็จทั้งหมดของ โครงการ - รายงานสรุปผลการติดตั้งและทดสอบระบบ - รายงานสรุปผลการฝึกอบรมการใช้งานระบบ <p>2) Mobile Application สำหรับนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial) เพื่อเชื่อมโยงทางด้านเศรษฐกิจ</p>



งวดที่	ระยะเวลา	งานที่ต้องส่งมอบ
		<p>สังคม และวัฒนธรรมแผ่นดินสุวรรณภูมิจากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคต ในระบบ iOS และ Android แบบสมบูรณ์ จำนวน 1 ระบบ พร้อม Source Code</p> <p>3) Web Application ระบบเพิ่มประสิทธิภาพจาก Suvarnabhumi Web Map Service ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ แบบสมบูรณ์ จำนวน 1 ระบบ พร้อม Source Code</p> <p>4) คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 3 ชุด</p> <p>5) คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 3 ชุด</p>

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

10.1 ในการพิจารณาข้อเสนอ สทอภ. จะวิเคราะห์ความสมบูรณ์ คุณภาพ ความน่าเชื่อถือ ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของข้อเสนอ รวมทั้งต้องมีข้อมูลครบถ้วนเพียงพอที่จะชี้แจงต่อสาธารณชนและหน่วยงานตรวจสอบต่างๆ ได้

10.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดแล้ว สทอภ. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขและขอบเขตตามเอกสารนี้ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น

10.3 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สทอภ. จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------|----|-------|
| - พิจารณาจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค | น้ำหนักคะแนน | 70 | คะแนน |
| - พิจารณาจากราคาที่เสนอ | น้ำหนักคะแนน | 30 | คะแนน |

โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังนี้

รายละเอียดการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	
1. พิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิค		70 คะแนน
1) บุคลากร ผลงาน และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง	15 คะแนน	
2) แนวความคิด วิธีการบริหารจัดการโครงการ และ ความเหมาะสมของแผนดำเนินงาน	15 คะแนน	
3) กรอบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบ	30 คะแนน	

รายละเอียดการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	
- ความเข้าใจในงานและกระบวนการตาม TOR - ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนาระบบ		
4) ข้อเสนอด้านการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ	10 คะแนน	
2. พิจารณาจากข้อเสนอทางราคา		30 คะแนน
รวม		100 คะแนน

10.4 สทอภ. จะพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย เพื่อคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อลงนามเป็นคู่สัญญากับทางสทอภ. โดยในการพิจารณาคัดเลือกดังกล่าวให้ถือว่าการตัดสินของสทอภ. เป็นที่สิ้นสุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

10.5 สทอภ. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สทอภ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

10.6 สทอภ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสทอภ. เป็นเด็ดขาด

10.7 ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สมบูรณ์และสำเร็จลุล่วงได้ และหากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สทอภ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาผู้ยื่นข้อเสนอราคานั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก สทอภ.

11. การยื่นข้อเสนอทางเทคนิค

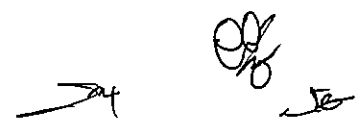
ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิค ตามรายละเอียดข้อกำหนด ดังนี้

11.1 เสนอแนวคิด (Conceptual Design) ทั้งทางเทคนิคและวิธีการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Suvarnabhumi Web Map Service ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ และแอปพลิเคชันเพื่อการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ฯ บนสมาร์ตโฟนในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

11.2 เสนอแนวคิดและออกแบบโครงสร้างของระบบทั้งในส่วน Software และ Hardware ตามเงื่อนไขที่ สทอภ. กำหนด

11.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรหลักที่มีคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่มีความชำนาญเกี่ยวกับวิชาชีพเป็นอย่างดี รายชื่อผู้ร่วมดำเนินโครงการต้องมีผลงานประจักษ์และสามารถตรวจสอบได้ โดยต้องยื่นสำเนา วุฒิการศึกษา ประวัติการทำงาน (ประสบการณ์) พร้อมการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

- 11.3.1 หัวหน้า/ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน 1 คน
หน้าที่ความรับผิดชอบ: เป็นผู้บริหาร วางแผนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงาน ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อให้งานบรรลุตามเป้าหมาย กำหนดวิธีการและแนวทางการปฏิบัติงาน บริหารจัดการให้บุคลากรในโครงการดำเนินงาน ให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และข้อตกลงของโครงการ ควบคุมคุณภาพของงาน บริหารทรัพยากรของโครงการ และบริหารการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในโครงการ
คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง
ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอ ข้อมูลเชิงพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 2 โครงการ
- 11.3.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน 1 คน
หน้าที่ความรับผิดชอบ: ศึกษาและวิเคราะห์ แหล่งที่มาของข้อมูล ความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงของข้อมูล ความต้องการของผู้ใช้งาน แล้วนำมาออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และเลือกเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือภูมิศาสตร์
ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีประสบการณ์ในงานโครงการทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศหรือภูมิศาสตร์ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ
- 11.3.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระบบ จำนวน 1 คน
หน้าที่ความรับผิดชอบ: ศึกษา สัมภาษณ์ ขั้นตอนการทำงาน แหล่งที่มาของข้อมูล ปัญหา และอุปสรรคการทำงาน เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งร่วมวางแผนการดำเนินงานโครงการ ควบคุมกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงาน ประสานงานโครงการ ควบคุมคุณภาพงาน และตรวจสอบความครบถ้วนของงานตามข้อกำหนด
คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง



ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีประสบการณ์การออกแบบหรือพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ

11.3.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล จำนวน 1 คน
หน้าที่ความรับผิดชอบ: วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูล และเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ให้ระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีประสบการณ์ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ

11.3.5 นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Programmer) จำนวน 3 คน

หน้าที่ความรับผิดชอบ: ออกแบบ และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีประสบการณ์พัฒนาระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ

11.3.6 นักออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก (Graphic Designer) จำนวน 1 คน

หน้าที่ความรับผิดชอบ: รับฟังความคิดเห็น แนวคิด และความต้องการจากผู้ใช้งาน เพื่อนำมาออกแบบระบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงการใช้งานต่างๆ ได้ง่าย ไม่ต้องเน้นการฝึกอบรมมากเกินไป และหน้าจომีความสวยงาม น่าใช้งาน

คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านมัลติมีเดีย หรือ ด้านนิเทศศิลป์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี

11.3.7 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (Project Coordinator) จำนวน 1 คน

หน้าที่ความรับผิดชอบ: เป็นผู้ประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานกับทีมพัฒนาของบริษัทฯ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างราบรื่น และทำให้โครงการดำเนินการได้อย่างราบรื่น

คุณสมบัติ: สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ทำงาน: มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี



12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องเกี่ยวกับการใช้งานของระบบในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเกิดความชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 2 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความบกพร่อง พร้อมทั้งต้องทำหนังสือชี้แจงรายละเอียดของปัญหาและการแก้ไขให้ทราบ ภายใน 3 วัน หากการแก้ไขปัญหาเป็นการแก้ไขให้ใช้งานได้ในเบื้องต้น จะต้องแจ้งกำหนดการพร้อมใช้งานให้ทราบอย่างชัดเจน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนดเวลานั้น สทอภ. มีสิทธิ์จะกระทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องบริการการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ทุกวันเวลาราชการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. จนกระทั่งหมดการรับประกัน

13. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 และ 7 หลีกสี่ กรุงเทพฯ

14. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างพัฒนาระบบฯ จำนวนเงิน 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

15. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ต่อวันของมูลค่าจ้างตามสัญญา

16. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

17. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุม ความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

เอกสารแนบท้าย
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1. พิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิค	60 คะแนน	
1.1 บุคลากร ผลงาน และ ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง	15 คะแนน	<input type="checkbox"/> 11-15 คะแนน: มีบุคลากร ผลงาน และ ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องครบถ้วนและ ดีกว่า/มากกว่าข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> 8-10 คะแนน: มีบุคลากร ผลงาน และ ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องครบถ้วนตรง ตามข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> ไม่พิจารณา หากมีบุคลากร ผลงาน และ ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องไม่ครบถ้วนตาม ข้อกำหนดใน TOR
1.2 แนวความคิด วิธีการบริหาร จัดการโครงการ และ ความ เหมาะสมของแผนดำเนินงาน	15 คะแนน	<input type="checkbox"/> 11-15 คะแนน: มีเนื้อหาครบถ้วน พร้อม คำอธิบายและรูปประกอบที่เข้าใจง่าย <input type="checkbox"/> 8-10 คะแนน: เนื้อหาไม่ครบถ้วน มีคำอธิบาย และรูปประกอบที่เข้าใจง่าย <input type="checkbox"/> < 7 คะแนน: เนื้อหาไม่ครบถ้วน ไม่มีคำอธิบาย และรูปประกอบ หรือมีแต่ยังไม่ชัดเจนเท่าที่ควร
1.3 กรอบแนวคิดในการ ออกแบบและพัฒนาระบบ - ความเข้าใจในงานและ กระบวนการตาม TOR - ความคิดสร้างสรรค์ในการ ออกแบบและพัฒนาระบบ	30 คะแนน	<input type="checkbox"/> 21-30 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนา ระบบ ดีกว่า/มากกว่า ข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> 11-20 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนา ระบบ ตรงตามข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> < 10 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนา ระบบ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดใน TOR

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1. พิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิค	60 คะแนน	
1.4 ข้อเสนอด้านการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ	10 คะแนน	<input type="checkbox"/> 9-10 คะแนน: มีข้อเสนอด้านการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ดีกว่า/มากกว่าข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> 8 คะแนน: มีข้อเสนอด้านการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ตรงตามข้อกำหนดใน TOR <input type="checkbox"/> ไม่พิจารณา หากมีข้อเสนอด้านการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดใน TOR
2. พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา	40 คะแนน	
รวม	100 คะแนน	

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1.	ชื่อโครงการ จัดจ้างออกแบบ พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเว็บไซต์จาก Web Map Service (WMS) ให้มีประสิทธิภาพในการวิเคราะห์เพิ่มขึ้นในระดับ Web Processing Service (WPS) เพื่อวิเคราะห์และแสดง Scenario ในคุณค่าของประเด็นต่างๆ...../หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).....	
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	2,000,000.00.....บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....	26 มีนาคม 2561.....
	เป็นเงิน.....	2,116,666.66.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-.....บาท
4.	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
	4.1 บริษัท พายชอฟท์ จำกัด.....	
	4.2 บริษัท รักคอม จำกัด.....	
	4.3 บริษัท เอส.ซี.พี.ซิสเต็ม จำกัด.....	
5.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
	5.1 นายยรรยง ลุงศร.....	
	5.2 นางสาวปิยวรรณ จารุภูมิ.....	
	5.3 นายภาณุ เนื่องจำนงค์.....	
	5.4-	
	5.5-	