



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการใน
การจะประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๕ - ๓.๗

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอรราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gstda.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๐๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

นายตติยะ ชื่นตระกูล

(นายตติยะ ชื่นตระกูล)

ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๐/๒๕๖๒

การจ้างออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์ในการที่จะดำเนินการประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๓ ชื่อย่อย ๓.๕ - ๓.๗

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น
รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล
ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ

ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข
ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา
ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษ
ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครูปถ่ายที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน

ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม รายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๗ งวดงานที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม รายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๗ งวดงานที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ 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

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๕ เมษายน ๒๕๖๒
GISTDA

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จ้างเหมาออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ: สทอภ. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ภายใต้กรอบการดำเนินงานตาม Roadmap การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม จากมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มกราคม 2558 โดยมีหน่วยงานเชื่อมโยง ชั้นแผนที่ ในรูปแบบ Web Map Service (WMS) เข้าสู่ระบบดังกล่าวแล้ว จำนวน 84 หน่วยงาน 595 ชั้นแผนที่ แล้วนั้น

ในปี 2562 สทอภ. ได้จัดกิจกรรมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Application/Solution) เพื่อต่อยอดการประยุกต์ใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ซึ่งเป็นการดำเนินงานภายใต้ กิจกรรมที่ 2 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ เพื่อให้หน่วยงานงาน ร่วมพัฒนาต่อยอด Application/Solution ใหม่เฉพาะเรื่องเพื่อรองรับนโยบายรัฐบาล อาทิ เช่น ด้านบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ด้านบริหารจัดการพื้นที่ทางการเกษตร (Zoning) เป็นต้น ที่ผ่าน มา สทอภ. ได้เข้าหารือกับผู้บริหารจังหวัด จำนวน 20 จังหวัด ได้แก่ สุโขทัย ตาก กระบี่ ลำพูน แพร่ อำนาจเจริญ สกลนคร นครพนม ภูเก็ต สุพรรณบุรี กาญจนบุรี จันทบุรี ตราด ระนอง ร้อยเอ็ด ยโสธร มุกดาหาร เลย บึงกาฬ และ พังงา เป็นต้น และจังหวัดที่พัฒนาต่อเนื่องจากปี 2561 ได้แก่ ลพบุรี นครปฐม และพิจิตร ทั้งนี้จังหวัดที่ได้ขอรับการพัฒนา Application/Solution เพื่อการสนับสนุนจังหวัด ด้านความปลอดภัย คือ จังหวัดยโสธร และจังหวัดนครปฐม เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุทางถนน และอาหารปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกลุ่มจังหวัดสามารถใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน วิเคราะห์ วางแผน ป้องกันความปลอดภัย พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ได้

ดังนั้น สทอภ. จึงได้จัดจ้างพัฒนาระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยของจังหวัด เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผนป้องกัน การตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา ติดตามความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุทางถนนและอาหารปลอดภัย ตลอดจนสามารถรายงานผลการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้ท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วม เป็นเครื่องมือเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และกระตุ้นให้ประชาชนมีความตระหนักถึงความปลอดภัย ที่สอดคล้องกับของนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเอง ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ ให้เกิดความเจริญอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มาส่งเสริม สนับสนุน การบริหารจัดการ เฝ้าระวังป้องกันภัย และจัดระเบียบความปลอดภัยจังหวัดในด้านการลดอุบัติเหตุทางถนน และความปลอดภัยทางอาหาร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2. เพื่อเป็นเครื่องมือในการแจ้งเตือน สร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในด้านความปลอดภัยในการลดอุบัติเหตุทางถนน และความปลอดภัยทางอาหารของจังหวัด
- 2.3. เพื่อเป็นเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผน ป้องกัน และการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.4. เพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และกระตุ้นในประชาชนมีทางเลือกและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อรักษาความปลอดภัยทางถนน และเผยแพร่แหล่งอาหารปลอดภัยของจังหวัด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศกลางของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ขายได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.5. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
- 3.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งประวัติพร้อมประสบการณ์การทำงานของทีมงานที่มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ
- 3.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 4.1. คณะกรรมการดำเนินการจ้างฯ จะพิจารณาจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาต้องออกแบบและจัดส่งใบงานเพื่อประกอบการพิจารณาโดยมีน้ำหนักคะแนน 70 คะแนน มีรายการพิจารณา ดังนี้
 - 4.1.1.แนวคิดการพัฒนาระบบฯ ที่ครบถ้วนหรือมากกว่าตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) 15 คะแนน
 - 4.1.2.ออกแบบการพัฒนาระบบ สถาปัตยกรรมระบบ จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลการออกแบบฟังก์ชัน Workflow การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน การกำหนดสิทธิ์เข้าใช้และระบบแสดงผล (Dataflow diagram) รวมถึงออกแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นแบบสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ในการสำรวจข้อมูลภาคสนาม/การประชุมสัมพันธ์ 20 คะแนน
 - 4.1.3.การออกแบบโครงร่างของระบบ (Wireframe) 10 คะแนน
 - 4.1.4.เสนอแผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้งระบบ แผนงานการจัดฝึกอบรม 10 คะแนน
 - 4.1.5.ประสบการณ์การทำงานของผู้เสนอราคาโดยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือการประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ พร้อมจัดส่งประวัติพร้อมประสบการณ์การทำงานของทีมงานผู้พัฒนา 15 คะแนน
- 4.2. พิจารณาจากราคาที่เสนอน้ำหนักคะแนน 30 คะแนน
- 4.3. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และครอบคลุมค่าใช้จ่ายในทุกรายการและทุกกิจกรรมที่ปรากฏในโครงการนี้ โดยแจกแจงราคาแต่ละรายการให้ชัดเจน (Break down)

5. คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1. ระบบอุปกรณ์ซอฟต์แวร์วัสดุหรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่ส่งมอบให้สำนักงานจะต้องเป็นสินค้าที่มีทรัพย์สินทางปัญญาถูกต้องตามกฎหมายและอนุญาตให้สำนักงานฯ ใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.2. สินค้าทุกชิ้นที่เสนอและส่งมอบให้กับสำนักงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เป็นสินค้าตกทุนหรือเก่าเก็บและไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน
- 5.3. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการต่าง ๆ ในการจัดเตรียมพื้นที่ติดตั้งระบบเก็บแสดงผลและให้บริการข้อมูลณพื้นที่ที่สทอภ. จัดเตรียมให้
- 5.4. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ Security Socket Layer (SSL) โดยต้องส่งมอบหลักฐานในการออกใบรับรองให้ครอบคลุมระยะเวลาในการรับประกันโครงการนับจากการตรวจรับงานงวดที่ 3 แล้วเสร็จ
- 5.5. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและจัดประชุมกับคณะกรรมการตรวจรับฯ เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามงวดงานโดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมดังกล่าวได้แก่เอกสารประกอบการนำเสนอเอกสารส่งมอบตามงวดงาน และอาหารว่าง เป็นต้น

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1. ออกแบบและพัฒนา Mobile Application เพื่อให้สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์สื่อสารแบบสมาร์ทโฟน (Smart Phone) ในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

6.1.1. การจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT และการรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาระบบฯ

6.1.1.1. สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียมเครื่องแม่ข่าย (Server) ในลักษณะเครื่องให้บริการเสมือน (Virtual Machine) อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Storage) และเน็ตเวิร์ค (Network) เพื่อใช้ในการติดตั้ง ทดสอบ และใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้น ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ (ถ้าจำเป็นต้องใช้โปรแกรมประยุกต์ที่มีลิขสิทธิ์ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา)

6.1.1.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำ Mobile Application ที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์แล้วขึ้นเผยแพร่ในบัญชีผู้ใช้ (Store) ที่ สทอภ. จดทะเบียนไว้ ทั้งในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android โดยทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ สทอภ.

6.1.1.3. สทอภ. จะเป็นผู้ประสานหน่วยงาน/จังหวัด ในการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฯ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ สทอภ. ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่ต้องจัดเตรียม นำเข้าข้อมูลเบื้องต้นเข้าสู่ระบบให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ

6.1.2. ออกแบบ Icon แอปพลิเคชัน ให้เป็นสัญลักษณ์ที่สามารถสื่อถึงรายละเอียดเนื้อหาข้างในได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่ สทอภ. กำหนดและเห็นชอบ

6.1.3. ระบบฯ สามารถทำงานบน iOS ตั้งแต่ Version 9 ขึ้นไป และ Android ตั้งแต่ Version 5 ขึ้นไป ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการ (iOS, Android) มีการ Update Version ใหม่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงแอปพลิเคชันให้รองรับกับระบบปฏิบัติการนั้น ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

6.1.4. การรับส่งข้อมูลระหว่าง Mobile Application กับเครื่อง Server จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ในกรณีที่เป็นการแสดงผลข้อมูลทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน JSON

6.1.5. สามารถแสดงผลได้ดีในขนาดหน้าจอที่แตกต่าง ตามขนาดของอุปกรณ์สื่อสารแบบสมาร์ทโฟน (Smart Phone)

6.1.6. ออกแบบและนำเสนอ UX UI ของ Mobile Application แต่ละจังหวัดให้มีความแตกต่างกัน โดยให้ผ่านการเห็นชอบของ สทอภ. ก่อนพัฒนาระบบ

6.1.7. ต้องมีเครื่องมือพื้นฐานและใช้งานได้ ดังต่อไปนี้

6.1.7.1. ย่อ/ขยายแผนที่ (zoom in/ zoom out) ด้วยการกด Icon และด้วยการ pinch to zoom

6.1.7.2. เลื่อนแผนที่ได้ (Pan) แบบ Multi Touch

6.1.7.3. กลับสู่หน้าแผนที่ที่ตั้งต้นได้ (Default Map)

6.1.7.4. แสดงมาตราส่วน (Map Scale)

6.1.7.5. ระบุตำแหน่งของผู้ใช้ปัจจุบัน (Current Location)

6.1.7.6. แสดงระบบพิกัดแผนที่ (latitude, longitude)

- 6.1.7.7. วัดขนาดพื้นที่หน่วยเป็น ตารางเมตร ตารางกิโลเมตร และไร่-งาน-วา เป็นต้น
- 6.1.7.8. วัดระยะทาง หน่วยเป็น เมตร กิโลเมตร และไมล์ เป็นต้น
- 6.1.7.9. เปิด/ปิด ชั้นข้อมูลบนกรอบแสดงแผนที่ พร้อมแสดงสถานะของการเปิด/ปิด
- 6.1.7.10. ปรับเปลี่ยนความโปร่งแสง ความเข้ม และความสว่างของแต่ละชั้นข้อมูลได้
- 6.1.7.11. แสดงสัญลักษณ์ข้อมูลที่เปิดบนกรอบแสดงแผนที่ได้ (Legend)
- 6.1.8. ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือค้นหา
 - 6.1.8.1. สามารถค้นหาสถานที่สำคัญ พร้อมแสดงเส้นทางจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้
 - 6.1.8.2. สามารถค้นหาสถานที่จากชื่อ หรือ ส่วนใดส่วนหนึ่งของชื่อ (Keyword Suggestion)
 - 6.1.8.3. สามารถค้นหาจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน พร้อมเลื่อนกรอบแผนที่ไปยังตำแหน่งดังกล่าวและขยายตามสัดส่วนที่เหมาะสม
 - 6.1.8.4. สามารถค้นหาด้วยการระบุตำแหน่งพิกัด และเมื่อกดปุ่มค้นหาแล้วต้องเลื่อนกรอบแผนที่ไปยังตำแหน่งดังกล่าวและขยายตามสัดส่วนที่เหมาะสม และในกรณีที่กรอกข้อมูลผิดแล้วให้แสดงข้อความแจ้งผู้ใช้งานด้วย
 - 6.1.8.5. สามารถค้นหาจากการกำหนดพื้นที่ หรือ ระยะทาง เรียงตามความใกล้ไกลจากตำแหน่งจุดกลางแผนที่ในหน้าจอผู้ใช้
- 6.1.9. การแสดงผลข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุทางถนน และอาหารปลอดภัย
 - 6.1.9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุทางถนน ประกอบด้วย
 - 6.1.9.1.1. ตำแหน่งอุบัติเหตุ
 - 6.1.9.1.2. ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงบนท้องถนน โดยเชื่อมโยงข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือจัดทำข้อมูลขึ้นมาจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแสดงสัญลักษณ์แผนที่ที่บอกถึงระดับความถี่ ความหนาแน่นของความเสี่ยงได้
 - 6.1.9.1.3. ข้อมูลเส้นทางคมนาคม
 - 6.1.9.1.4. จุดตัดถนน จุดสัญญาณไฟจราจร (ถ้ามี)
 - 6.1.9.1.5. หน่วยบริการประชาชน สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง
 - 6.1.9.1.6. สามารถแสดงข้อมูลจุดเสี่ยงภัยบนถนน บนเส้นทางจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้
 - 6.1.9.2. ข้อมูลเกี่ยวกับด้านอาหารปลอดภัย ประกอบด้วย
 - 6.1.9.2.1. ข้อมูลตำแหน่งตลาด เช่น ตำแหน่งตลาดสด ตำแหน่งร้านอาหารที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหาร ตำแหน่งตลาดดิจิทัล เป็นต้น
 - 6.1.9.2.2. ข้อมูลแปลงฟาร์มที่ผ่านการตรวจคุณภาพความปลอดภัย (ถ้ามี)
 - 6.1.9.2.3. ชั้นข้อมูลโรงเรือนปลูกพืช (ถ้ามี)
 - 6.1.9.2.4. ชั้นข้อมูลส่งเสริมการเกษตร (เกษตรแปลงใหญ่)

- 6.1.9.2.5. ตำแหน่งระบาศของโรค สามารถแสดงสัญลักษณ์แผนที่ที่บอกระดับความถี่ความหนาแน่นได้
- 6.1.9.3. ชั้นข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนของจังหวัด และในระบบ NGIS Portal เช่น ชั้นข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลแหล่งน้ำ ตำแหน่งสถานที่สำคัญ โรงพยาบาล สถานที่ราชการ เป็นต้น
- 6.1.9.4. ชั้นข้อมูลแผนที่ฐานจากแหล่งให้บริการออนไลน์ ทั้งในส่วนของจังหวัด และในระบบ NGIS Portal และระบบอื่นๆ
- 6.1.9.5. ออกแบบการแสดงผลข้อมูล หรือสัญลักษณ์แผนที่ ให้เข้าใจง่ายและสื่อสารถึงข้อมูลนั้น ๆ ได้ดี
- 6.1.9.6. ต้องแสดงผลข้อมูล/แผนที่ภูมิสารสนเทศ ภายในระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ทั้งในรูปแบบ WMS/WFS/WCS/WMTS ตามมาตรฐาน OGC ให้สามารถแสดงผลบนหน้าจอได้ ตามที่ สทอภ. กำหนด
- 6.1.9.7. ต้องแสดงผลข้อมูล/แผนที่ภูมิสารสนเทศ จากแหล่งอื่น ๆ ทั้งในรูปแบบ WMS/WFS/WCS/WMTS ตามมาตรฐาน OGC ให้สามารถแสดงผลบนหน้าจอได้
- 6.1.10. สามารถวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยทางถนน และพื้นที่ระบาดของโรคที่เกี่ยวกับอาหาร (ถ้ามี)
- 6.1.11. สามารถเชื่อมโยงกล้อง CCTV วงจรปิดเพื่อดูภาพจราจร โดยให้เชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานที่มีข้อมูลที่เชื่อถือได้
- 6.1.12. ออกแบบหน้าต้อนรับ เมื่อผู้ใช้งานเลือกจังหวัดเพื่อเข้าสู่การใช้งานของจังหวัดนั้น ๆ โดยต้องออกแบบให้มีความแตกต่างกัน (Splash Screen)
- 6.1.13. ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานส่วนหน้าจอก่อนที่จำเป็นต้องสามารถเลือกจังหวัด ตามด้านความปลอดภัย โดยต้องแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของแต่ละจังหวัดได้
- 6.1.14. ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานส่วนหน้าจอแสดงผลแผนที่ พร้อมกับแบ่งแยกเครื่องมือการใช้งานให้มีความสอดคล้องกับความปลอดภัยแต่ละด้าน
- 6.1.15. ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานส่วนหน้าจอการแสดงผลรายงานสรุปภาพรวม สำหรับผู้บริหาร (Dashboard)
 - 6.1.15.1. สามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง กราฟ ข้อมูลทางสถิติ และแผนที่ออนไลน์ ตามที่ สทอภ. กำหนด โดยสอดคล้องกับข้อมูลความปลอดภัยแต่ละด้าน
 - 6.1.15.2. สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ PDF และ Excel หรือ Word ได้
- 6.1.16. การออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันการใช้งานส่วนหน้าจอ แสดงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน และอาหารปลอดภัยของจังหวัด ตามที่ สทอภ. กำหนด อาทิ เบอร์ติดต่อ สายด่วน คำแนะนำสำหรับการป้องกันอุบัติเหตุและโรค เป็นต้น
- 6.1.17. การพัฒนาเครื่องมือรับสำหรับการแจ้งเหตุ ประกอบด้วย
 - 6.1.17.1. ระบบยืนยันตัวตน (Login) ผ่าน E-mail, Facebook และ LINE เป็นอย่างน้อย

- 6.1.17.2. สามารถปกป้องเหตุการณ์ใหม่ เช่น อุบัติเหตุ, รถเสีย, การชุมนุม, คำเตือน, โรคระบาด, สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร ฯลฯ พร้อมกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับเหตุการณ์ ใส่รูปภาพประกอบ โดยส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้
- 6.1.17.3. ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข จุดเสี่ยงอุบัติเหตุ บนเส้นทางที่ผู้ขับขี่ ขับขี่ยานพาหนะได้
- 6.1.17.4. ผู้ใช้งานสามารถแชร์ข้อมูลการแจ้งเตือนฯ ผ่านทาง Social media เช่น Facebook Line เป็นต้น
- 6.1.18. การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการแจ้งเตือน ประกอบด้วย
 - 6.1.18.1. ความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุทางถนน
 - 6.1.18.1.1. สามารถแสดงคำเตือนเวลาที่ผู้ขับขี่ ขับขี่ยานพาหนะ ด้วยความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
 - 6.1.18.1.2. สามารถแสดงคำเตือนเวลาที่ผู้ขับขี่ ขับขี่ยานพาหนะ เข้าใกล้พื้นที่เสี่ยง เช่น อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์อื่น ๆ (Geo-Notification)
 - 6.1.18.2. ความปลอดภัยด้านอาหาร สามารถแจ้งเตือนสถานการณ์ โรคระบาดที่เกี่ยวข้องกับอาหาร หรือเหตุการณ์อื่น ๆ (Geo-Notification)
- 6.1.19. เครื่องมือสำหรับการปกป้องลงทะเบียน ร้านอาหารปลอดภัย ประกอบด้วย
 - 6.1.19.1.1. มีระบบยืนยันตัวตน (Log-in)
 - 6.1.19.1.2. มีแบบฟอร์มกรอกข้อมูลออนไลน์ พร้อมแนบรูปภาพได้
 - 6.1.19.1.3. มีระบบตรวจสอบข้อมูล ยืนยันสถานะร้านอาหาร สำหรับผู้ดูแลระบบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านอาหาร
- 6.1.20. ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน โดยสามารถเชื่อมต่อเบอร์โทรฉุกเฉิน ได้อัตโนมัติ แบบ one touch
- 6.2. พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเพื่อการแสดงผลข้อมูลบน Mobile Application (Backend)
 - 6.2.1. ออกแบบและพัฒนารฐานข้อมูลให้สามารถจัดเก็บข้อมูลทุกฟังก์ชันเพื่อใช้ในระบบได้
 - 6.2.2. ออกแบบและพัฒนารฐานข้อมูลให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน OGC
 - 6.2.3. ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ต้องเป็นโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ ที่รองรับการทำงานและบริหารจัดการข้อมูลด้าน GIS
 - 6.2.4. มีระบบ Web Backoffice ที่รองรับการทำงานดังต่อไปนี้
 - 6.2.4.1. เจ้าหน้าที่ฯ สามารถ สร้าง, แก้ไข, ลบ เหตุการณ์ โดยสามารถใส่ข้อมูลรายละเอียด ชื่อสถานที่ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ), รายละเอียด, ประเภท, หมายเลขโทรศัพท์, รูปภาพ

- 6.2.4.2. เจ้าหน้าที่ฯ สามารถนำเข้าข้อมูลเส้นสีสภาพจราจร การปิดถนน โดยกำหนดระยะเวลาที่จะแสดงข้อมูลนั้น ๆ ได้
- 6.2.5. มีระบบ Web Service ที่มีฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ รองรับการใช้จากแอปพลิเคชัน โทรศัพท์มือถือที่พัฒนาในหัวข้อ 6.1
- 6.2.6. จัดหาระบบแสดงแผนที่ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- 6.2.7. ดำเนินการพัฒนาระบบโดยใช้หลักการ Responsive Design แบบ Progressive Enhancement ที่เริ่มการออกแบบจากอุปกรณ์ Smartphone ไปยังอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น และต้องให้เว็บไซต์มีการแสดงข้อมูลพื้นฐานครบถ้วนในทุก ๆ Device
- 6.2.8. สามารถปรับปรุงรูปแบบ ชนิดหรือลำดับในการนำเสนอข้อมูลให้ตอบสนองกับความต้องการของผู้ใช้งานในแต่ละ Device ได้โดยอัตโนมัติ
- 6.2.9. ข้อมูลทุกรายการที่ส่งออกจากระบบจะต้องอยู่ในรูปแบบ JSON โดยผ่าน Protocol https
- 6.2.10. ข้อมูลทุกรายการที่ส่งออกจากระบบจะต้องอยู่ในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ อ้างอิงตามมาตรฐาน OGC Web Service
- 6.2.11. ออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันรายงานสรุปภาพรวม (Dashboard)
 - 6.2.11.1. แสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง กราฟ ข้อมูลทางสถิติ และแผนที่ออนไลน์ ตามที่ สทอภ. กำหนด โดยสอดคล้องกับข้อมูลความปลอดภัยแต่ละด้าน
 - 6.2.11.2. ส่งออกข้อมูลในรูปแบบ PDF และ Excel หรือ Word ได้
- 6.2.12. ผู้รับจ้างต้องออกแบบผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน การตรวจสอบการเข้าใช้งานแต่ละเมนูการทำงานของระบบแต่ละกลุ่ม ดังนี้
 - 6.2.12.1. ผู้ดูแลระบบ (เจ้าหน้าที่บริหารจัดการระบบที่พัฒนาขึ้น)
 - 6.2.12.1.1. เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้
 - 6.2.12.1.2. ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบได้จาก User และ Password
 - 6.2.12.2. ผู้ใช้งานจังหวัด (เจ้าหน้าที่จังหวัดนำเข้าข้อมูล ดูรายงาน)
 - 6.2.12.3. ผู้ใช้งานทั่วไป

6.3. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานในจังหวัดยโสธร และจังหวัดนครปฐม จำนวนผู้เข้าร่วมจังหวัดละ 20-25 คน จังหวัดละ 1 ครั้ง และฝึกอบรมให้แก่ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง (เจ้าหน้าที่ของ สทอภ.) 1 ครั้ง จำนวนอย่างน้อย 5 คน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมดังกล่าว เช่น ค่าสถานที่อาหารว่าง และเครื่องดื่ม (เช้า-บ่าย) อาหารกลางวัน เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

6.4. การทดสอบความปลอดภัยของระบบ

มีรายงานผลการทดสอบด้านความปลอดภัยของระบบที่พัฒนาขึ้นในรุ่นที่ส่งมอบอย่างเป็นทางการ หรือที่มีการปรับปรุงล่าสุด เช่น SQL Injection, Password Encryption, Tokenization เป็นต้น

7. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญา และส่งมอบงานภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างจะชำระเงินเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา	ระบบงานที่ต้องส่งมอบ
<u>งวดงานที่ 1</u>	ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญาฯ โดย สทอภ. จะจ่ายเงินให้ เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการส่งมอบงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	1. ออกแบบหน้าจอกาารแสดงผลของระบบ (Mock up) พร้อมทั้งติดตั้งและแสดงผลบนสมาร์ตโฟน (Smart Phone) ตามข้อกำหนด ข้อ 6.1 เฉพาะในส่วนของหัวข้อการแสดงผล และรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน จำนวน 5 ชุด
<u>งวดงานที่ 2</u>	ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 60 ของมูลค่าตามสัญญาฯ โดย สทอภ. จะจ่ายเงินให้ เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการส่งมอบงานภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	1. ส่งมอบโปรแกรมและระบบ พร้อมชุดติดตั้งที่สมบูรณ์ 2. เผยแพร่ Mobile Application ในบัญชีผู้ใช้ (Store) ที่ สทอภ. จัดทะเบียนไว้ทั้งในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android 3. เอกสารรายงานการทดสอบและผลการทดสอบ (User Acceptance Test Document) ตามรายละเอียดด้านเทคนิค เป็นเอกสารภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่ายโดยละเอียด จำนวน 5 ชุด
<u>งวดงานที่ 3</u>	ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญาฯ โดย สทอภ. จะจ่ายเงินให้ เมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการส่งมอบงานภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	1. จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และจังหวัดตามข้อกำหนดข้อ 6.3 2. Source Code ของ Application ทั้งหมดที่พัฒนา โดยไม่มีการเข้ารหัสและไม่มีคามผิดพลาด (Bug Error) ของระบบการทำงานของฟังก์ชันใด ๆ เอกสารการออกแบบและซอฟต์แวร์ทั้งหมดพร้อมลิขสิทธิ์และคู่มือต้นฉบับการติดตั้งและกำหนดค่า (Setup/ Configuration) ที่ใช้สำหรับการทำงาน ของ Web Application และ Mobile Application เป็นเอกสาร

งวดที่	ระยะเวลา	ระบบงานที่ต้องส่งมอบ
		<p>ภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่ายโดยละเอียดจำนวน 5 ชุด โดยคู่มือการติดตั้งระบบ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1) ขั้นตอนการติดตั้ง 2.2) ขั้นตอนการ Configuration และค่ากำหนดค่า พร้อมคำอธิบายที่ชัดเจน 2.3) ขั้นตอนการทดสอบการทำงาน 2.4) ข้อมูลและParameter และการกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ 2.5) ขั้นตอนการจัดการและแก้ปัญหาระบบเมื่อมีเหตุขัดข้อง <p>3. ส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในรูปแบบ Hard Copy ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 รายงานผลการดำเนินงาน 3.1.2 รายงานการทดสอบและผลการทดสอบ (User Acceptance Test Document) ตามรายละเอียดด้านเทคนิค 3.1.3 เอกสารการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล (Database Design) 3.2 เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ (User Manual) ที่ใช้ในการฝึกอบรมฉบับภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่ายโดยจัดทำเป็นเอกสารคู่มือ ทั้งในส่วนของจังหวัด และ สทอภ. จำนวน 70 ชุด <p>โดยเอกสารตาม ข้อ 2 และ 3 จัดส่งในรูปแบบ Digital file Acrobat (*.pdf) และ MS Word บันทึกลงแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 5 ชุด และ External Hard disk ขนาด 2 TB ในรูปแบบที่แก้ไขได้ จำนวน 3 ชุด</p>

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน และบริการหลังการส่งมอบระบบฯ ทั้งหมด ภายในระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงาน 1 ปี นับถัดจากวันที่ สทอภ. ได้รับมอบงานและ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากระบบฯ ชัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- 8.1 การบริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ และต้องติดต่อกลับทางโทรศัพท์เพื่อแก้ปัญหาภายใน 30 นาที หลังจากได้รับแจ้งปัญหา
- 8.2 ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 วัน พร้อมส่งรายงานสาเหตุของปัญหา
- 8.3 หากผู้รับจ้างขัดปฏิกิริยา ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก สทอภ. หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด สทอภ. มีสิทธิ ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างให้ผู้อื่นทำงานนั้นแทน โดยยังอยู่ในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

9. สิทธิเหนือตัวซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น

- 9.1. สทอภ. เป็นผู้ที่มีสิทธิในตัวซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้โดยทาง สทอภ. สามารถที่จะดำเนินการปรับปรุง ดัดแปลงซอฟต์แวร์หรือแก้ไขเพิ่มเติมตัวซอฟต์แวร์ได้ทั้งนี้รวมถึงการแจกจ่ายหรือจำหน่ายซอฟต์แวร์ ดังกล่าวให้กับหน่วยงานอื่นได้ด้วย
- 9.2. สทอภ. เป็นผู้ที่มีสิทธิในตัวระบบฯ ทั้งหมดที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ โดยทาง สทอภ. สามารถที่จะดำเนินการ ปรับปรุง ดัดแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติมได้ ทั้งนี้รวมถึงการแจกจ่าย หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานอื่นได้ด้วย
- 9.3. ระบบฯ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ วัสดุ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่ส่งมอบให้ สทอภ. จะต้องเป็นสินค้าที่มี ทรัพย์สินทางปัญญาถูกต้องตามกฎหมาย และอนุญาตให้ สทอภ. ใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 9.4. สินค้าทุกชิ้นที่เสนอและส่งมอบให้กับ สทอภ. จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นสินค้าตกรุ่น หรือเก่าเก็บ และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน
- 9.5. ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการต่าง ๆ ในการจัดเตรียมพื้นที่ ติดตั้งระบบจัดเก็บ แสดงผล และให้บริการ ข้อมูล ณ พื้นที่ที่ สทอภ. จัดเตรียมให้
- 9.6. สทอภ. มีสิทธิที่จะสำเนาและคัดข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใด ๆ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบภายใต้ สัญญานี้เพื่อใช้งานภายในหน่วยงานได้

10. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6-7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

11. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

12. งบประมาณในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างพัฒนาระบบฯ ภายในวงเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

13. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สทอภ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญาต่อวัน

14. การกำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

15. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างฯ จะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้เสนอราคา ตลอดอายุสัญญา สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคา เมื่อผู้เสนอราคาพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	น้ำหนักคะแนน
1	ข้อเสนอทางด้านเทคนิค		70 คะแนน
1.1	ผู้เสนอราคาต้องเสนอแนวคิดการพัฒนา ระบบฯ ที่ครบถ้วนหรือมากกว่าตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR)	มีรายละเอียดระบบครบถ้วน หรือมากกว่าตามข้อกำหนด ขอบเขตงาน (TOR) - ไม่มี (0 คะแนน) - น้อยกว่าข้อกำหนด (5 คะแนน) - ตามข้อกำหนด (10 คะแนน) - ดีกว่าข้อกำหนด (15 คะแนน)	15 คะแนน
1.2	ออกแบบการพัฒนาระบบ สถาปัตยกรรมระบบ จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลการออกแบบ ฟังก์ชัน Workflow การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้และระบบแสดงผล (Dataflow diagram) รวมถึงออกแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นแบบสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ในการสำรวจข้อมูลภาคสนาม/การประชาสัมพันธ์	มีรายละเอียดระบบครบถ้วน หรือมากกว่าตามข้อกำหนด ขอบเขตงาน (TOR) - ไม่มี (0 คะแนน) - น้อยกว่าข้อกำหนด (10 คะแนน) - ตามข้อกำหนด (20 คะแนน)	20 คะแนน
1.3	ออกแบบโครงร่างของระบบ (Wireframe)	มีการออกแบบโครงร่างของระบบ (Wireframe) รายละเอียดครบถ้วนตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) - ไม่มี (0 คะแนน) - น้อยกว่าข้อกำหนด (5 คะแนน) - ตามข้อกำหนด (10 คะแนน)	10 คะแนน
1.4	แผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้งระบบ แผนงานการจัดฝึกอบรม	มีรายละเอียดระบบครบถ้วน หรือมากกว่าตามข้อกำหนด ขอบเขตงาน (TOR) - ไม่มี (0 คะแนน) - น้อยกว่าข้อกำหนด (5 คะแนน) - ตามข้อกำหนด (10 คะแนน)	10 คะแนน

ลำดับ	หัวข้อในการพิจารณา	หลักเกณฑ์ในการให้คะแนน	น้ำหนัก คะแนน
1.5	<p>ประสบการณ์การทำงานของผู้เสนอราคา โดยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือการประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ พร้อมจัดส่งประวัติพร้อมประสบการณ์การทำงานของทีมงานผู้พัฒนา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดคุณสมบัติและประสบการณ์ฯ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) (15 คะแนน) - มีรายละเอียดคุณสมบัติและประสบการณ์ฯ ไม่ตรงตามภารกิจ (5 คะแนน) - ไม่แนบรายละเอียดคุณสมบัติและประสบการณ์ฯ (0 คะแนน) 	15 คะแนน
2	ข้อกำหนดทางด้านราคา	เสนอจะต้องมีการแจกแจง ค่าพัฒนาระบบฯ และค่าจัดฝึกอบรม	30 คะแนน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาออกแบบและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านความปลอดภัยจังหวัด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,000,000.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)
3. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 29 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,050,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาท)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง จาก
 - 4.1 บริษัท จีเมคครทริกส์ จำกัด จำกัด
 - 4.2 บริษัท ไมนิค จำกัด
 - 4.3 บริษัท ศิริวรรณ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายอภิเดช จินดาอุดมศักดิ์