



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะทำการประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ 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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างพัฒนาระบบเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศ / ภูมิศาสตร์ หรือ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ หรือ Web Map Service หรือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปี ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๓ ซ้อย่อย ๓.๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางเวียร์เอียร์ คชบุตรธาดา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕/๒๕๖๑

การจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

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

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 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 ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างพัฒนาระบบเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศ / ภูมิศาสตร์ หรือ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ หรือ Web Map Service หรือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปี ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๕

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๓ ข้อย่อย ๓.๕

(๔.๓) 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) รายงานสรุปแนวทางการพัฒนาของผู้รับจ้างให้ครบถ้วนหรือมากกว่าตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) (จำนวน ๒๐ คะแนน)

(๒.๒) ประสบการณ์การทำงานของทีมงานผู้พัฒนาด้านบริหารจัดการขยะ โดยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือการประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ (จำนวน ๑๐ คะแนน)

(๒.๓) ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (Dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วนตามข้อ ๒, ๕ และข้อ ๖ (จำนวน ๒๐ คะแนน)

(๒.๔) จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล และระบบแสดงผล ภายใต้การ
ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบฯ (จำนวน ๑๐ คะแนน)

(๒.๕) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๓) 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 ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข
ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา
ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ

เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ

สำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน 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 ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานใน งวดที่ ๑

ส่งแนวคิดในการพัฒนาระบบ สถาปัตยกรรม พร้อมนำเสนอ, ส่งแผนการดำเนินงาน แผนการจัดฝึกอบรม และส่งสรุป รายการข้อมูลที่จะนำมาใช้ในโครงการพร้อม Software ที่ใช้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานใน งวดที่ ๒ ต้องติดตั้งระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ที่เกี่ยวข้อง, ส่งสรุปความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผน พร้อมนำเสนอ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงาน 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 โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๕ สิงหาคม ๒๕๖๑
GISTDA
๕

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
จัดจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการขยะ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สทอภ. ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal) ภายใต้กรอบการดำเนินงานตาม Roadmap การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม จากมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มกราคม 2558 โดยมีหน่วยงานเชื่อมโยงชั้นแผนที่ ในรูปแบบ Web Map Service (WMS) เข้าสู่ระบบดังกล่าวแล้ว จำนวน 75 หน่วยงาน 613 ชั้นแผนที่ แล้วนั้น

เนื่องจากการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ เป็นภารกิจเร่งด่วน ที่ต้องดำเนินงานตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี และมติคณะรัฐมนตรี สทอภ. ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณในปี 2560 และได้นำเสนอโครงการดังกล่าว ต่อ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ตามที่ สทอภ. ได้รับจัดสรรงบประมาณ ในปี 2560 และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานดังกล่าวด้วย

- โครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ประกอบด้วย 4 กิจกรรม ดังนี้
- กิจกรรมที่ 1 การจัดหาและการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ
 - กิจกรรมที่ 2 การรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS
 - กิจกรรมที่ 3 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ
 - กิจกรรมที่ 4 การส่งเสริม และผลักดันการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ปี พ.ศ.2560-2564

ดังนั้น สทอภ. จึงได้จัดกิจกรรมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Application/Solution) เพื่อต่อยอดการประยุกต์ใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ซึ่งเป็นการดำเนินงานภายใต้ กิจกรรมที่ 3 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ เพื่อให้หน่วยงานร่วมพัฒนาต่อยอด Application/Solution ใหม่เฉพาะเรื่องเพื่อรองรับนโยบายรัฐบาล อาทิเช่น ด้านบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ด้านบริหารจัดการพื้นที่ทางการเกษตร (Zoning) เป็นต้น

ที่ผ่านมา สทอภ. ได้เข้าหารือกับหน่วยงานส่วนราชการของจังหวัดอุดรธานี (19 ธันวาคม 2560) จังหวัดสมุทรสาคร (31 มกราคม 2561) และจังหวัดนครสวรรค์ (7 มีนาคม 2561) เพื่อสอบถามความต้องการและปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานของจังหวัด โดยได้ข้อสรุปว่า ทั้งสามจังหวัดมีความต้องการให้ สทอภ. สนับสนุนเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของจังหวัดในด้านการบริหารจัดการขยะในรูปแบบโปรแกรมประยุกต์ทางภูมิสารสนเทศ เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการขยะแบบองค์รวม รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรในท้องถิ่นและหน่วยงานต่างๆ ได้นำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ดังนั้น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. จึงได้จัดจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการขยะ เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้ในการติดตามสถานการณ์ขยะ และเพื่อวางแผนในการบริหารจัดการขยะได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานในท้องถิ่น และชุมชนมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการโครงการ สอดคล้องกับของ นโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้หน่วยงานในระดับท้องถิ่น มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และสอดคล้องกับสภาพปัญหาที่แท้จริง และสะท้อนให้ผู้บริหารในระดับจังหวัด และระดับประเทศ สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจในเชิงนโยบายได้อย่างถูกต้อง และสามารถจัดสรรความช่วยเหลือได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ ให้เกิดความเจริญอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (Web Application) สำหรับการติดตามสถานการณ์ขยะ และพัฒนาเครื่องมือช่วยในการประเมินสถานการณ์ เพื่อการบริหารจัดการขยะในระดับจังหวัดอย่างเหมาะสม
- 2.2 เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ภูมิสารสนเทศ (Mobile Application) ใช้ในการสำรวจ ตรวจสอบข้อมูล และรายงานสถานการณ์ต่างๆ ในพื้นที่

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างพัฒนาระบบเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศ/ ภูมิศาสตร์ หรือ การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ หรือ Web Map Service หรือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง อย่างน้อย 1 ผลงาน หรือเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง หรือตัวอย่างผลที่เกี่ยวข้อง
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 4.1 คณะกรรมการดำเนินการจ้างฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคประกอบด้วย
 - พิจารณาจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดส่งไปงานเพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีน้ำหนักคะแนน 60 คะแนน มีรายการพิจารณาดังนี้
 - 1) รายงานสรุปแนวทางการการพัฒนาของผู้รับจ้างให้ครบถ้วนหรือมากกว่าตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) (จำนวน 20 คะแนน)
 - 2) ประสบการณ์การทำงานของทีมงานผู้พัฒนาด้านบริหารจัดการขยะ โดยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือการประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ (จำนวน 10 คะแนน)
 - 3) ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วนตามข้อ 2, 5 และข้อ 6 (จำนวน 20 คะแนน)
 - 4) จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล และระบบแสดงผล ภายใต้การออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบฯ (จำนวน 10 คะแนน)
 - พิจารณาจากราคาที่เสนอ น้ำหนักคะแนน 40 คะแนน
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนอตามรายละเอียดข้อกำหนดทางด้านเทคนิค โดยแจ้งรายการที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์ทั้งหมด
- 4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และครอบคลุมค่าใช้จ่ายในทุกรายการและทุกกิจกรรมที่ปรากฏในโครงการนี้ โดยแจกแจงราคาแต่ละรายการให้ชัดเจน (Break down)

5. คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 ระบบ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ วัสดุหรือครุภัณฑ์ใดๆ ที่ส่งมอบให้สำนักงาน จะต้องเป็นสินค้าที่มีทรัพย์สินทางปัญญาถูกต้องตามกฎหมาย และอนุญาตให้สำนักงานฯ ใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.2 สินค้าทุกชิ้นที่เสนอและส่งมอบให้กับสำนักงาน จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นสินค้าตกรุ่น หรือเก่าเก็บ และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน
- 5.3 ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการต่างๆ ในการจัดเตรียมพื้นที่ และติดตั้งระบบเก็บ แสดงผล และให้บริการข้อมูล ณ พื้นที่ที่ สทอภ. จัดเตรียมให้

น.ส.จ.

- 5.4 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ Security Socket Layer (SSL) โดยต้องส่งมอบหลักฐานในการออกใบรับรอง ให้ครอบคลุมระยะเวลาในการรับประกันโครงการ นับจากการตรวจรับงานงวดที่ 3 แล้วเสร็จ
- 5.5 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในการจัดฝึกอบรม เช่น ค่าสถานที่ อาหารและเครื่องดื่ม เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ในการจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานในจังหวัด จำนวน 3 ครั้ง (จังหวัดละ 1 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดอุตรธานี และจังหวัดสมุทรสาคร) อย่างน้อยครั้งละ 30 คน (ผู้ฝึกอบรมจะนำ Notebook หรือ Smartphone มาเอง) และจัดฝึกอบรมให้แก่ผู้ดูแลระบบ (เจ้าหน้าที่ของ สทอภ) 1 ครั้ง จำนวน 3 คน
6. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- 6.1 การจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT และการรวบรวมข้อมูล
- 6.1.1 สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียมเครื่องแม่ข่าย (Server) ในลักษณะเครื่องให้บริการเสมือน (Virtual Machine) อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Storage) และเน็ตเวิร์ค (Network) เพื่อใช้ในการติดตั้ง ทดสอบ และใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้น ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ (ถ้าจำเป็นต้องใช้โปรแกรมประยุกต์ที่มีลิขสิทธิ์ ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา)
- 6.1.2 สทอภ. จะเป็นผู้ประสานหน่วยงาน/จังหวัด ในการรวบรวมข้อมูลขยะ ประวัติความเป็นมาที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ คำแนะนำการเดินทาง รูปภาพ เนื้อหาเว็บไซต์ เป็นต้น
- 6.2 ออกแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูล เพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลจากพื้นที่ รวมถึงบริหารจัดการข้อมูลที่จะเกิดขึ้นในระบบจากพื้นที่ รวมถึงมีช่องทางที่สามารถจะเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.3 พัฒนาส่วนเชื่อมโยงข้อมูล/แผนที่ภูมิสารสนเทศภายในระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ทั้งในรูปแบบ WMS/WFS/WCS/WMTS ตามมาตรฐาน OGC เพื่อนำมาแสดงผลในระบบที่จะพัฒนาขึ้น
- 6.4 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอให้ สทอภ. เห็นชอบก่อนดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบ ซึ่งประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้ง การออกแบบฟังก์ชัน Workflow ของระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน แผนการจัดฝึกอบรม และแบบสำรวจ เพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นแบบสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ในการสำรวจข้อมูลภาคสนาม/การแจ้งเตือนของประชาชน ต่อไป
- 6.5 ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการขยะ โดยประกอบด้วย Web Application และ Mobile Application ให้สามารถใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดตาม สำรวจ และตรวจสอบสถานที่กำจัดขยะ เพื่อใช้วางแผนการเข้าถึงและประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับให้เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และสามารถนำเสนอต่อผู้บริหารของหน่วยงานที่จะนำไปสู่การวางแผน และการรักษาพื้นที่ให้เกิดการบริหารจัดการพื้นที่ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะเป็นผู้จัดเตรียมระบบเครือข่ายที่จะทำการติดตั้งให้

ผู้รับจ้าง

- 6.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการบริหารจัดการข้อมูลขยะเพื่อการวิเคราะห์และให้บริการ นำเสนอให้ สทอภ. เห็นชอบก่อนดำเนินการออกแบบและพัฒนาาระบบ ซึ่งประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน แผนการติดตั้ง การออกแบบฟังก์ชัน Workflow ของระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน แผนการจัดฝึกอบรม และแบบสำรวจ เพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นแบบสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามต่อไป
- 6.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อ และสำเนาข้อมูลเชิงพื้นที่ระหว่างฐานข้อมูลระบบขยะเดิมของ สทอภ. และแหล่งข้อมูลอื่นๆ เข้าสู่ระบบที่ออกแบบและพัฒนาขึ้น เพื่อใช้งานวิเคราะห์ในระบบต่อไป โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้ประสานงานในการใช้ข้อมูล
- 6.7.1 การจัดทำฐานข้อมูล และชั้นข้อมูลสถานที่กำจัดขยะ
- 6.7.1.1 ข้อกำหนดข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set) จะต้องแสดงชั้นข้อมูลดังนี้เป็นอย่างน้อย
- ข้อมูลสถานที่กำจัดขยะ
 - ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละพื้นที่ สามารถนำเข้าข้อมูลไฟล์ภาพถ่ายได้
 - ข้อมูลสิทธิ์การเข้าถึงชั้นข้อมูล
 - ข้อมูลตำแหน่งพิกัดที่ตั้งแต่ละพื้นที่
 - ข้อมูลผู้ดำเนินการกับสถานที่กำจัดขยะ
 - ข้อมูลชั้นข้อมูลแผนที่ WMS
- 6.7.1.2 ข้อกำหนดข้อมูลหลัก (Master Data Set) จะต้องแสดงชั้นข้อมูลดังนี้เป็นอย่างน้อย
- ข้อมูลประเภทสถานที่กำจัดขยะ , ประเภทบ่อขยะ
 - ข้อมูลผู้ประสานงานของหน่วยงาน
 - ข้อมูลหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - ข้อมูลขอบเขตภูมิประเทศ เช่น ข้อมูลจังหวัด, ข้อมูลอำเภอ, ข้อมูลตำบล
- 6.7.1.3 สามารถกรอกข้อมูลที่สำคัญต่างๆ สู่อะบบฐานข้อมูลและกำหนดรูปแบบสัญลักษณ์ในการแสดงแผนที่ ของแต่ละชั้นข้อมูล ดังนี้
- ขอบเขตการปกครอง ได้แก่ ภาค จังหวัด อำเภอ และตำบล
 - ตำแหน่งที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะ, สถานที่ และรายละเอียดพื้นที่
 - ปักหมุดตำแหน่งพื้นที่ดำเนินงาน/อื่นๆ
- 6.7.1.4 ผู้รับจ้างต้องนำเข้าข้อมูลเดิมที่อยู่ในรูปแบบ Excel , Shapefile , Database ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เข้าสู่ระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ได้ทั้งหมด ตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือตกลงร่วมกันกับ สทอภ.
- 6.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่ สทอภ. ให้บริการ เช่น ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่น้ำท่วมหรือภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และข้อมูลอื่นๆที่ สทอภ. กำหนด และนำเสนอในรูปแบบของแผนที่ที่ง่ายต่อการเข้าใจและใช้งาน
- 6.9 สามารถแสดงร่วมกับแผนที่ฐานของ สทอภ. เช่น พื้นที่ที่แสดงถึงพื้นที่น้ำท่วม เป็นต้น
- 6.10 ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนา Web Application และ Mobile Application เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลขยะเพื่อการวิเคราะห์และให้บริการ โดยจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

พ.ศ. ๒๕๖๓

- 6.10.1 มีความสามารถพื้นฐานทางด้านแผนที่ออนไลน์ ให้เหมาะสมกับการใช้งานและสนับสนุนต่อการบริหารจัดการพื้นที่ รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 6.10.1.1 การย่อและขยายแผนที่
 - 6.10.1.2 ระบุมาตราส่วนเพื่อการย่อและขยายแผนที่ สามารถกำหนดได้โดยผู้ใช้งาน
 - 6.10.1.3 เลื่อนภาพแผนที่
 - 6.10.1.4 ย้อนกลับการย่อและขยายแผนที่ไปก่อนหน้า
 - 6.10.1.5 ย่อและขยายเพื่อแสดงข้อมูลทั้งหมด
 - 6.10.1.6 ย่อและขยายในพื้นที่ที่กำหนดโดยผู้ใช้งาน
 - 6.10.1.7 แสดงข้อมูลของจุดที่ผู้ใช้เลือกในลักษณะของโปรไฟล์ข้อมูล
 - 6.10.1.8 สามารถแสดงระบบพิกัด อย่างน้อย 2 ระบบ ได้แก่ ระบบพิกัด Latitude/Longitude และระบบพิกัด UTM
 - 6.10.1.9 ค้นหาข้อมูลไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการระบุค่าพิกัด (แบบ Latitude/Longitude และแบบระบบพิกัด UTM)
 - 6.10.1.10 วัดขนาดพื้นที่หน่วยเป็น ตารางเมตร ตารางกิโลเมตร และไร่-งาน-วา เป็นต้น
 - 6.10.1.11 วัดระยะทาง หน่วยเป็น เมตร กิโลเมตร และไมล์ เป็นต้น
 - 6.10.1.12 พิมพ์แผนที่จากหน้าเว็บแอปพลิเคชันที่มองเห็น
 - 6.10.1.13 อ่านข้อมูลตำแหน่งพิกัดจากรูปถ่ายเพื่อแสดงตำแหน่งของรูปถ่ายในแผนที่
 - 6.10.1.14 สามารถบอกตำแหน่งของผู้ใช้ปัจจุบัน (Current Location) ได้
 - 6.10.1.15 สามารถเลือกและกำหนดการแสดงผลขอบเขตพื้นที่ให้แสดงผลเฉพาะบริเวณตำบล อำเภอจังหวัด ที่ต้องการได้
 - 6.10.1.16 แสดงภาพถ่ายในตำแหน่งของข้อมูล
 - 6.10.1.17 มีส่วนแสดง วัน/เดือน/ปี ของการนำเข้าตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่กำจัดขยะล่าสุด
 - 6.10.1.18 มีการให้บริการข้อมูลตามข้อกำหนดของ OCG WMS, WFS และ WCS เป็นอย่างน้อย
- 6.10.2 มีความสามารถเฉพาะของระบบการบริหารจัดการข้อมูลขยะ ดังนี้
 - 6.10.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมในการสร้างพื้นที่จัดการขยะด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลเป็นการตัดสินใจในการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อรองรับการก่อสร้างพื้นที่จัดการขยะต่อไป หรือเป็นข้อมูลให้แก่ตำแหน่งพื้นที่ปัจจุบัน
 - 6.10.2.2 ในแผนที่แสดงตำแหน่งของจุดพิกัด ควรแสดง Popup ข้อมูลผู้รับผิดชอบสถานที่กำจัดขยะ เบอร์โทรศัพท์ และภาพโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบพื้นที่ทิ้งขยะได้โดยตรง และให้มีในส่วนของการสืบค้น
 - 6.10.2.3 แสดงภาพถ่ายดาวเทียมย้อนหลัง ของสถานที่กำจัดขยะ
 - 6.10.2.4 มีการจัดคะแนน ความเป็นมาตรฐานสถานที่กำจัดขยะ
 - 6.10.2.5 แสดงจุดที่มีผลกระทบจากเส้นทางน้ำบนพื้นผิวภูมิประเทศ ผ่านสถานที่กำจัดขยะและผ่านไปยังจุดระบายน้ำตามธรรมชาติ
 - 6.10.2.6 มีการแสดงผลกระทบจากทิศทางลมที่ผ่านสถานที่กำจัดขยะ
 - 6.10.2.7 สามารถสร้างพื้นที่กันชน (Buffer) เพื่อแสดงพื้นที่จัดการขยะ
 - 6.10.2.8 สามารถสร้างพื้นที่กันชน (Buffer) เพื่อแสดงปริมาณขยะ

น.ส.กัญญา

- 6.10.2.9 มีข้อมูลแสดงประเภทของสถานที่กำจัดขยะ
 - 6.10.2.10 มีส่วนติดต่อเรา ให้ผู้ใช้งานระบบ สามารถติดต่อกับผู้ดูแลระบบได้
 - 6.10.2.11 ระบบจะต้องค้นหาตำแหน่งอัตโนมัติเพื่อดึงข้อมูลพื้นที่ขยะ
 - 6.10.2.12 ระบบกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลรายจังหวัด หรือพื้นที่
 - 6.10.2.13 พัฒนาแบบสำรวจอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่ สทอภ. เห็นชอบ สำหรับกรอก/นำเข้าข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม
- 6.10.3 มีความสามารถพื้นฐานทางด้านการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ดังนี้
- 6.10.3.1 กราฟ และตารางที่พัฒนาขึ้น เพื่อแสดงผลข้อมูลสารสนเทศจะต้องมีความเชื่อมต่อและมีการทำงานเป็นชิ้นเดียวกัน มีความสอดคล้องกับการใช้งานกับแผนที่แสดงตำแหน่งต่างๆ ในระบบ
 - 6.10.3.2 กราฟ และตารางการแสดงผลแบบยืดหยุ่นและมี interactive กับผู้ใช้งาน และอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย
 - 6.10.3.3 รองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล และไฟล์ในรูปแบบต่างๆ ทั้งที่เป็น Online และ Offline connection
 - 6.10.3.4 กราฟ และตาราง จะต้องแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้เบื้องต้น เช่น แสดงผลค่าเฉลี่ย ค่าน้อยสุด ค่าต่ำสุด และแสดงเส้นแนวโน้ม (Trend Line) เพื่อให้ผู้บริหารเห็นข้อมูลและทิศทางได้อย่างชัดเจนและนำไปสู่การตัดสินใจต่อไป
 - 6.10.3.5 กราฟ ตาราง หรือแผนที่ ที่แสดงการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่บนแบบจำลองที่ทาง สทอภ. ศึกษาและกำหนดขึ้น
 - 6.10.3.6 ผู้รับจ้างต้องออกแบบและจัดทำการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในด้านการบริหารจัดการพื้นที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ได้แก่ รูปแบบกราฟและตารางการแสดงผลแบบยืดหยุ่น โดยมี interactive กับผู้ใช้งาน และอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย
- 6.11 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำระบบการให้บริการข้อมูลคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ของข้อมูลพื้นฐานและผลการวิเคราะห์ทั้งหมด ตามที่ตกลงร่วมกับ สทอภ.
- 6.12 การติดตั้งระบบงาน
- 6.12.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งฐานข้อมูล ที่ได้รับการออกแบบตามความต้องการ และติดตั้งบนระบบเครือข่าย โดย สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียมระบบเครือข่ายที่จะทำการติดตั้งให้
 - 6.12.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบจัดการแผนที่ เพื่อให้รองรับการแสดงผลภาพแผนที่ จากระบบบริการหรือจากแหล่งข้อมูลที่ สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียม และกำหนดให้
- 6.13 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และจัดประชุมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานหลังจากดำเนินงานเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมดังกล่าว ได้แก่ เอกสารประกอบการนำเสนอ เอกสารส่งมอบตามงวดงาน และอาหารว่าง เป็นต้น
- 6.14 จัดทำคู่มือการใช้งาน และฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง
- 6.15 จัดทำคู่มือออนไลน์หรือวิดีโอสอนการใช้งานเบื้องต้นผ่านเว็บไซต์

ปลัด
ฯ

- 6.16 ระบบปฏิบัติการที่รองรับแอปพลิเคชัน
- 6.16.1 ใช้งานผ่าน Browsers บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เช่น Google Chrome, Firefox และ Internet Explorer เป็นต้น
 - 6.16.2 ระบบปฏิบัติการ iOS (Native Application)
 - 6.16.3 ระบบปฏิบัติการ Android (Native Application)
- 6.17 การบริหารจัดการระบบ และการปรับปรุง แก้ไข ข้อมูล
- 6.17.1 จัดทำระบบรองรับการจัดการข้อมูล, การนำเข้าหรือแก้ไขข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยออกแบบให้ระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้จากคอมพิวเตอร์และ Smart Device ต่างๆ
 - 6.17.2 สามารถแก้ไขปรับปรุงข้อมูลทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยายที่สำคัญของโปรแกรมประยุกต์ในข้อ 6.10 และ 6.12 ได้
 - 6.17.3 มีเครื่องมือสำหรับ แก้ไข ข้อมูลให้ครบตามที่ออกแบบให้แสดงผลเนื้อหาของโปรแกรมประยุกต์ในข้อ 6.10 และ 6.12 ได้
- 6.18 การเชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานของระบบ
- 6.18.1 มีชั้นข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมของระบบให้บริการแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมของ สทอภ. ตามความเหมาะสมกับเนื้อหาของโปรแกรมประยุกต์
 - 6.18.2 มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ที่มีการเชื่อมโยงในรูปแบบ Web Map Service จากระบบ NGIS Portal อย่างน้อย 1 ชั้นแผนที่
 - 6.18.3 มีชั้นข้อมูลแผนที่ฐานจาก แหล่งให้บริการออนไลน์ ประกอบด้วยชั้นข้อมูล Google Hybrid , Google Satellite, Google Street, Google Terrain และ OpenStreetMap เป็นอย่างน้อย
- 6.19 จัดฝึกอบรมให้ฝึกอบรมให้กับหน่วยงานในจังหวัด จำนวน 3 ครั้ง (จังหวัดละ 1 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดสมุทรสาคร) อย่างน้อยครั้งละ 30 คน และจัดฝึกอบรมให้แก่ผู้ดูแลระบบ (เจ้าหน้าที่ของ สทอภ) 1 ครั้ง จำนวน 3 คน
- 6.20 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และจัดประชุมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานหลังจากดำเนินงานเสร็จ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมดังกล่าว ได้แก่ เอกสารประกอบการนำเสนอ เอกสารส่งมอบตามงวดงาน และอาหารว่าง เป็นต้น

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

สทอภ. จะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับผลงานตามที่กำหนดไว้ถูกต้องและเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา	งานที่ต้องส่งมอบ
งวดที่ 1 ชำระร้อยละ 20 ของจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนวคิดในการพัฒนาระบบ สถาปัตยกรรมระบบ (ต้องมีความเชื่อมโยงระหว่าง ระบบฐานข้อมูล ระบบบริการผ่านเว็บไซต์ และระบบบริการผ่าน Smart phone) พร้อมนำเสนอ

หน้า ๗

งวดที่	ระยะเวลา	งานที่ต้องส่งมอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแผนการดำเนินงานของโครงการฯ และแผนการจัดฝึกอบรม - เอกสารสรุปรายการข้อมูลที่จะนำมาใช้ในโครงการ และ Software ที่ใช้ในระบบทั้งหมด
งวดที่ 2 ชำระร้อยละ 40 ของจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องติดตั้งระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้งานครบถ้วนตามข้อ 6.1 – 6.9 2) เอกสารรายงานสรุปความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผน พร้อมนำเสนอ
งวดที่ 3 ชำระร้อยละ 40 ของจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1) ส่งมอบโปรแกรมและชุดติดตั้งโปรแกรม พร้อมซอร์สโค้ด (Source Code) โปรแกรมทั้งหมด และต้องเป็นเวอร์ชันเดียวกันกับใช้ในระบบ ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้งานครบถ้วนตามข้อ 6 พร้อมนำเสนอ 2) ต้องเผยแพร่โปรแกรมประยุกต์ที่จัดทำแล้วเสร็จให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ตามคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อ 6 3) เอกสารคู่มือการบริหารจัดการระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ 4) เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ 5) เอกสารการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย ที่มา แผนการดำเนินงาน แนวคิดในการพัฒนาระบบ การออกแบบระบบฐานข้อมูลและระบบบริการ พจนานุกรมข้อมูล สรุปผลการจัดฝึกอบรม เอกสารการประสานงาน/ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทั้งหมด และ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (ถ้ามีการเลือกใช้ Software ที่มีลิขสิทธิ์) เป็นต้น

* เอกสารส่งมอบประกอบด้วยเอกสารในรูปแบบ Hard copy จำนวน 5 ชุด และ Digital file ในรูปแบบของ Acrobat (*.pdf) และ MS Word หรือ Excel หรืออื่นๆ ของเอกสารบันทึกลงแผ่น CD/DVD จำนวน 2 ชุด

8. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวัน เสนอราคา

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10. เงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา

พิสิฐพงษ์

กำหนดรับประกันผลงานเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยหากพบว่าหลังจากได้ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ไม่สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด บริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาภายในเวลาทำการ 2 วัน นับจากที่ได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ ทั้งนี้ ไม่นับรวมการทำงานขัดข้องอันเกิดจากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่มีอยู่เดิม

11. เงื่อนไขด้านสิทธิ์

- 11.1 สำหรับข้อมูล ระบบฯ และการพัฒนาภายในโครงการฯ สทอภ. มีสิทธิ์การเป็นเจ้าของข้อมูลและให้บริการแต่ผู้เดียว ห้ามผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก คัดลอก นำไปเผยแพร่ หรือให้บริการไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สทอภ.
- 11.2 สำหรับข้อมูลและระบบฯ ภายในโครงการฯ สทอภ. มีสิทธิ์ในการนำไปปรับปรุง ดัดแปลง เพื่อใช้ในกิจการของ สทอภ. รวมถึงการนำไปใช้ในการให้บริการผ่านเครือข่าย
- 11.3 การพัฒนาประยุกต์ใช้งาน Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการ Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการถือเป็นสิทธิ์ของ สทอภ. แต่เพียงผู้เดียว
- 11.4 ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานและทำการติดตั้งในการพัฒนาการประยุกต์ใช้งานต้องส่งมอบและเป็นสิทธิ์ของ สทอภ. แต่เพียงผู้เดียวในการใช้งานและเผยแพร่แบบตลอดชีพและต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

12. ค่าปรับ

สทอภ. คิดค่าปรับส่งมอบล่าช้า ในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าที่จ้างตามสัญญาต่อวัน

13. สถานที่ส่งมอบงาน

ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ อาคารรัฐประศาสนภักดี หลักสี่ กรุงเทพฯ

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือจะกระทำได้อต่อเมื่อ สทอภ. ได้รับงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้แล้ว หาก สทอภ. ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณการจัดหาในครั้งดังกล่าว สทอภ. สามารถยกเลิกการจัดหาได้ โดยผู้เสนอราคาไม่เรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใด

15. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

หน้า ๓

เกณฑ์การให้คะแนน
จัดจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการขยะ

1. พิจารณาจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค	60 คะแนน
1.1 รายงานสรุปแนวทางการการพัฒนาของผู้รับจ้างให้ครบถ้วนหรือมากกว่าตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) - ถ้าบริษัทเสนอราคาครบถ้วนหรือมากกว่า TOR = 20 คะแนน - ถ้าบริษัทเสนอราคาครบถ้วน = 15 คะแนน - ถ้าบริษัทเสนอราคาไม่ครบทุกข้อ TOR = 10 คะแนน	20 คะแนน
1.2 ประสิทธิภาพการทำงานของทีมงานผู้พัฒนาด้านบริหารจัดการขยะ โดยต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือการประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ - ถ้าบริษัทมีประสบการณ์ตรงกับการทำงาน = 10 คะแนน - ถ้าบริษัทไม่มีประสบการณ์ตรงกับการทำงาน = 5 คะแนน	10 คะแนน
1.3 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน 2, 5 และข้อ 6 - ถ้าบริษัทออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดขอบเขตงานข้อ 2 , 5 และ 6 = 20 คะแนน - ถ้าบริษัทออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดขอบเขตงานข้อ 2 , 5 และ 6 (แค่ข้อเดียว) = 15 คะแนน - ถ้าบริษัทไม่ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบตัวอย่างการแสดงผลรูปแบบการรายงานสำหรับผู้บริหาร (dashboard) ในแต่ละส่วนให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดขอบเขตงานข้อ 2 , 5 และ 6 = 10 คะแนน	20 คะแนน
1.4 จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล และระบบแสดงผล ภายใต้การออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบฯ - ถ้าบริษัทจัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล และระบบแสดงผล ภายใต้การออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบฯ = 10 คะแนน - ถ้าบริษัทไม่จัดทำผังความเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล และระบบแสดงผล ภายใต้การออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบฯ = 5 คะแนน	10 คะแนน
2. พิจารณาจากราคาที่เสนอ ให้นำหนักคะแนน 40 คะแนน	40 คะแนน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
3. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง). วันที่ 1 สิงหาคม 2561
เป็นเงิน 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
4. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จาก
 - 4.1 สัญญาจ้างเลขที่ 10/2561 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางสาวจุฑามาศ ปานกลิ่น
 - 5.2 นางสาวกรรณา พิมพ์ประสานต์
 - 5.3 นายณรงค์ สังข์ทอง