



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๒๐,๓๘๓.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่ สทอภ. เชื่อถือได้อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบสำเนาเอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ทำการลงทะเบียนในเวลา ๙.๐๐ น. และเริ่มนำเสนอผลงานเวลา ๙.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๕ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ชั้น ๗ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางกานดาศรี ลิ้มปาคม)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและ

เครือข่ายพันธมิตร

ปฏิบัติงานรองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๒

การจ้างพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) 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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน 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 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่ สทอภ. เชื่อถือได้อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบสำเนา เอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ทำการลงทะเบียนในเวลา ๙.๐๐ น. และเริ่มนำเสนอผลงานเวลา ๙.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๕ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ชั้น ๗ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล

ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๒) เอกสารตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ ๔ ซ้อย่อย ๔.๘ (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ ๕ ซ้อย่อย ๕.๔ (ถ้ามี)

(๔.๔) อื่นๆ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างเหมาพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน

ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา 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 หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลัก

ประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา 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 ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปฏิบัติงานตามงวดที่ ๑ ส่งมอบรายงานสรุปแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น และผลการศึกษาโครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ Hard copy และ Digital file จำนวน ๕ ชุด พร้อมนำเสนอ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปฏิบัติงานตามงวดที่ ๒ นำเสนอ Prototype web design and Function ครั้งที่ ๑ ภายใน ๔๕ วันหลังลงนามในสัญญา และครั้งที่ ๒ ภายใน ๖๐ วันหลังลงนามในสัญญา รายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน ในรูปแบบ Hard copy และ Digital file จำนวน ๕ ชุด พร้อมนำเสนอความก้าวหน้า ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากสำนักงานจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 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 โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๖๕ ตุลาคม ๒๕๖๑
GISTDA

รายละเอียดและข้อกำหนด

การจ้างพัฒนาาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

1. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของรัฐบาลที่จะขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศในทุกมิติ เพื่อนำพาประเทศก้าวไปสู่ Thailand 4.0 ด้วยการพึ่งพานวัตกรรมหรือองค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเทคโนโลยีเชิงพื้นที่ตาม Area-Based ในการสร้างคุณค่าและประโยชน์กับประเทศชาติ การบูรณาการเครื่องมือเชิงพื้นที่แบบองค์รวม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการตัดสินใจ ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนแรก ที่เป็นข้อมูลจากเครื่องมือภาคพื้นดินที่ตรวจวัดเฉพาะจุดและตรวจวัดเชิงพื้นที่ระยะไกล ส่วนที่สองเป็นข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม ส่วนที่สามเป็นแผนที่เฉพาะเรื่องในด้านต่าง ๆ ครอบคลุมทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำลงสู่ทะเลและชายฝั่ง

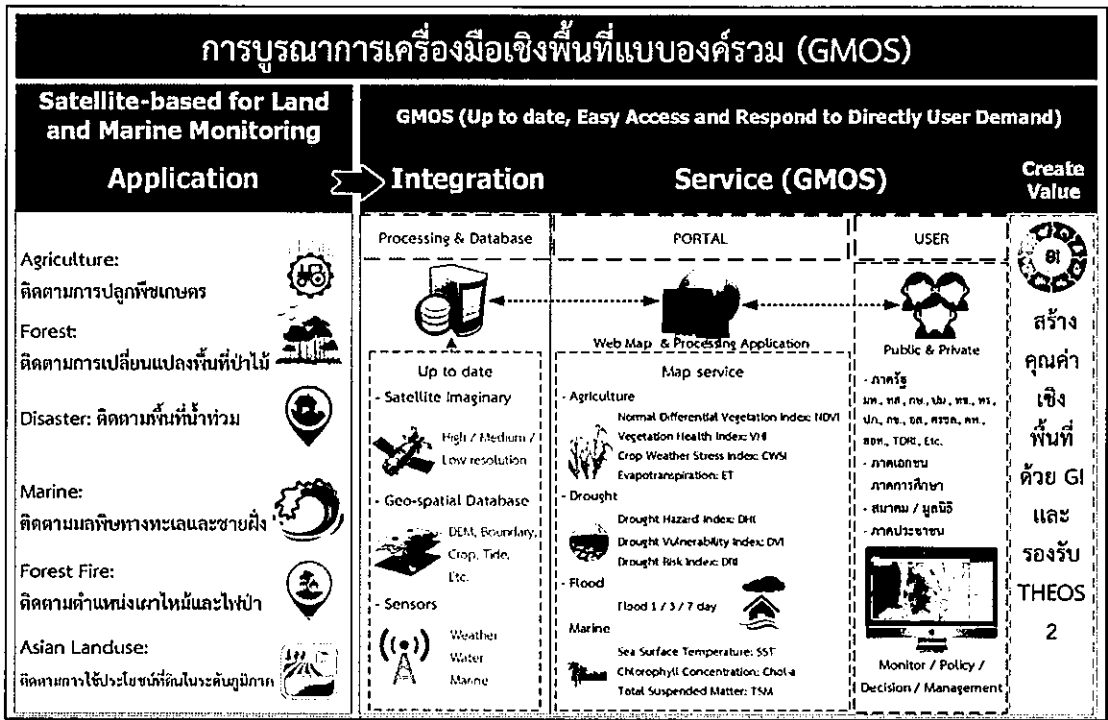
ข้อมูลเชิงพื้นที่เป็นข้อมูลที่น่าไปสู่การตัดสินใจในทุกระดับ โดยจะต้องให้ทันต่อสถานการณ์ ซึ่งเกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน ฉะนั้นประเทศไทยจำเป็นต้องบูรณาการเครื่องมือและข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ต่อยอดจากข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสถานีตรวจวัดอื่น ๆ มารองรับการตัดสินใจ การติดตามสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานทุกภาค ให้เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ สามารถตอบข้อสงสัยต่าง ๆ ต่อสังคมได้อย่างมีเหตุผล ซึ่งการใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ สามารถนำมาติดตามสถานการณ์ต่าง ๆ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่ป่า การติดตามหมอกควันและไฟป่า การติดตามการปลูกพืชเศรษฐกิจ การบริหารจัดการน้ำ การติดตามอุทกภัย การติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในลำน้ำทะเลและชายฝั่ง และสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลในระดับประเทศได้เป็นอย่างดี

ทั้งนี้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) โดยสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ได้มีการจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในมิติต่าง ๆ ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ ยังอยู่แยกจากกัน ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์และนำเสนอในแบบองค์รวมได้โดยสะดวก จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวมขึ้น เพื่อให้เกิดการรวมข้อมูลหลาย ๆ มิติเข้าด้วยกัน มีการวิเคราะห์แบบข้ามมิติและมีหน้าเว็บสำหรับให้ประชาชนได้เข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่างๆ ของระบบฯ ในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ได้แก่ ป่าไม้ เกษตร ภัยพิบัติ (น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง) ทะเลและชายฝั่ง และ ความมั่นคงทางสังคม เข้าด้วยกัน
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบเว็บกลาง สำหรับนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ในมิติต่าง ๆ ของสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศต่อประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- 2.3 เพื่อพัฒนาส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกจากฐานข้อมูลในมิติต่าง ๆ ของระบบฯ ในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ





ภาพที่ 1 แนวคิดและกรอบการดำเนินงานการบูรณาการเครื่องมือเชิงพื้นที่แบบองค์รวม

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 3.1 ศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ
- 3.2 พัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ
- 3.3 พัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 3.4 พัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วน Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 3.4.1 ส่วนจัดการเนื้อหาข้อมูลในมิติต่าง ๆ (Content Management System: CMS)
 - 3.4.2 ส่วนตรวจสอบสถานภาพพื้นที่ (Identify)
 - 3.4.3 ส่วนแสดงผลและส่งออกแผนที่ (Mapping)
 - 3.4.4 ส่วนนำเสนอข้อมูลสถิติในมิติต่าง ๆ (Dashboard)
 - 3.4.5 ส่วนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงลึกแบบข้ามมิติ (Analysis)
- 3.5 จัดทำเอกสารเผยแพร่ประกอบด้วย
 - 3.5.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์และการใช้งานเบื้องต้นของระบบ จำนวน 10,000 ใบ
 - 3.5.2 Roll up ประชาสัมพันธ์ ขนาด 80x160 cm จำนวน 2 ชุด
- 3.6 จัดฝึกอบรมพร้อมคู่มือการใช้งานระบบประกอบด้วย
 - 3.6.1 สำหรับผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 8 คน จำนวน 1 วัน
 - 3.6.2 สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน จำนวน 1 วัน

2

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ขายได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่ สทอภ. เชื่อถือได้อย่างน้อย 1 ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 5 แสนบาท ภายในระยะเวลา 2 ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบสำเนาเอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 5.1 พิจารณาจากการจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ตามข้อ 6 พร้อมจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อเสนอทางเทคนิคกับข้อกำหนด โดยมีน้ำหนักคะแนน 50 คะแนน มีรายการพิจารณาดังนี้
 - 5.1.1 ศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ 10 คะแนน
 - 5.1.2 การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ 10 คะแนน
 - 5.1.3 การพัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 10 คะแนน
 - 5.1.4 การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วน Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด 20 คะแนน
- 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และประสบการณ์การทำงานด้านการพัฒนาระบบฯ ด้านภูมิสารสนเทศ 5 คะแนน
- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมานำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบฯ ต่อคณะกรรมการฯ เป็นเวลาไม่เกิน 30 นาที ภายในวันที่ 3 นับถัดจากวันเสนอราคา ทำการลงทะเบียนในเวลา 9.00 น. และเริ่มนำเสนอผลงานเวลา

กทท

OK

กทวิ

3

- 9.30 – 12.00 น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยมีน้ำหนักคะแนน 25 คะแนน มีรายการพิจารณา ดังนี้
- 5.3.1 รูปแบบและแนวทางการดำเนินงานนำไปสู่การตัดสินใจในทุกระดับ 5 คะแนน
 - 5.3.2 Function การทำงานครอบคลุมตามข้อกำหนดด้านเทคนิค 5 คะแนน
 - 5.3.3 ความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ ความถูกต้อง การใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน 5 คะแนน
 - 5.3.4 การกำหนดแผนและระยะเวลาการดำเนินงานที่ครอบคลุมชัดเจน มีความเหมาะสม 5 คะแนน
 - 5.3.5 การใช้เทคนิคใหม่ในการพัฒนาเว็บไซต์ ความสวยงาม ความคิดสร้างสรรค์ 5 คะแนน
- 5.4 พิจารณาจากราคาที่เสนอ น้ำหนักคะแนน 20 คะแนน

6. ข้อกำหนดด้านเทคนิค

- 6.1 ศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ดังนี้
- 6.1.1 ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและจุดเหตุการณ์ทางด้านป่าไม้
 - 6.1.2 ระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกด้านเกษตร
 - 6.1.3 ระบบติดตามสถานการณ์ด้านภัยพิบัติ (น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง)
 - 6.1.5 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ลดความเหลื่อมล้ำเชิงพื้นที่ บนฐานการรักษาความมั่นคงของ ทรัพยากร

6.2 พัฒนารูปร่างข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ

6.2.1 การพัฒนารูปร่างข้อมูล

- 1) ใช้งานกับระบบฐานข้อมูล PostgreSQL / PostGIS
- 2) สร้างฐานข้อมูลกลางเพื่อสำเนาข้อมูลจากระบบฯ ตามข้อ 5.1 ให้เป็นข้อมูลล่าสุดแบบอัตโนมัติ โดยสามารถกำหนดตารางข้อมูลที่จะเชื่อมโยงข้อมูลไปที่ฐานข้อมูลกลางได้

6.2.2 การเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ

ทำการเชื่อมโยงชั้นข้อมูลต่าง ๆ พร้อมแสดงสัญลักษณ์ (Legend) และคำอธิบายข้อมูล (Metadata) จากภายในและนอก สทอภ. ผ่าน Web Map Service หรือ API อื่น ๆ ที่ทาง สทอภ. จัดเตรียมให้ เช่น WMS, WMTS, TMS เป็นต้น สำหรับข้อมูลที่ยังไม่มีการกำหนดสัญลักษณ์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดทำสัญลักษณ์ให้เหมาะสมและสวยงาม ซึ่งข้อมูลประกอบไปด้วย

6.2.2.1 ข้อมูลภายใน สทอภ. โดย สทอภ. จะจัดเตรียมแหล่งข้อมูลให้

1) ป่าไม้

- พื้นที่ป่าไม้รายปี จากการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
- พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงจากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
- จุดเหตุการณ์ป่าไม้ จากการติดตามข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต ประกอบไปด้วย ไฟป่า ปลูกป่า จับกุมชนไม้ บุกรุกป่า ล่าสัตว์ และเก็บของป่า
- จุดเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
- จุดบุกรุกป่า จากการตรวจสอบภาคสนามจากกรมป่าไม้

2) ไฟป่า

- พื้นที่เผาไหม้ซ้ำซาก 5 ปี (2557 – 2561)
- พื้นที่เผาไหม้ รายปี
- จุดความร้อนย้อนหลังสะสม 24 ชั่วโมง

นพ

JK

นพ

- จุดความร้อนย้อนหลังสะสม 48 ชั่วโมง
- จุดความร้อนย้อนหลังสะสม 72 ชั่วโมง
- จุดความร้อนย้อนหลังสะสม 7 วัน
- จุดความร้อนย้อนหลังสะสมรายปี
- จุดความร้อนย้อนหลังสะสมกำหนดเอง

3) ภัยแล้ง

- NDVI (รายวัน)
- NDVI (รายสัปดาห์)
- LST (รายวัน)
- LST (รายสัปดาห์)
- VCI (Vegetation Condition Index) (รายสัปดาห์)
- TCI (Temperature Condition Index) (รายสัปดาห์)
- VHI (Vegetation Health Index) (รายสัปดาห์)
- DHI (Drought Hazard Index) (รายสัปดาห์)
- DVI (Drought Vulnerability Index) (รายสัปดาห์)
- DRI (Drought Risk Index) (รายสัปดาห์)

4) น้ำท่วม


- สถานการณ์น้ำท่วมปัจจุบัน ได้แก่ 1 – 3 วัน, 7 วัน และ 1 เดือน
- การเปรียบเทียบพื้นที่น้ำท่วมย้อนหลัง โดยการกำหนด 1 ช่วงเวลา และ 2 ช่วงเวลา
- พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก ตั้งแต่ ปี 2552 – 2561
- ผังการรับสัญญาณข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ได้แก่ Cosmo-SkyMed, Radarsat-2, Thaichote, Sentinel, LANDSAT-8 เป็นต้น

5) เกษตร

- พื้นที่เพาะปลูกข้าว
- พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพด
- พื้นที่เพาะปลูกอ้อย
- พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง
- อุณหภูมิความสว่าง (BT) รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี
- ความเครียดจากการขาดน้ำของพืช (CWSI) รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี
- ปริมาณการใช้น้ำของพืช (ET) รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี
- พื้นที่การเกษตรเฝ้าระวังต่อการเกิดโรคและแมลงศัตรูพืช

6) ทะเลและชายฝั่ง

- อุณหภูมิผิวน้ำทะเล (SST) รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน
- ปริมาณคลอโรฟิลล์เอในน้ำทะเล (CHL-A) รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน





กวีวิ

- ปริมาณตะกอนแขวนลอยในทะเล (TSM) รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน
- ความเร็วและทิศทางการลม
- ความเร็วและทิศทางการกระแสน้ำ
- ความสูงของคลื่น
- เส้นแนวชายฝั่ง
- พื้นที่กัดเซาะและทับถม

7) สังคม

- จำนวนประชากร
- จำนวนครัวเรือน
- ระดับการศึกษา
- รายได้
- อาชีพ

8) ตำแหน่งอุปกรณ์ตรวจวัด

- สถานีตรวจวัดระดับน้ำในทุ่ง
- สถานีตรวจวัดทางการเกษตร
- สถานีเรดาร์ชายฝั่ง

9) แผนที่ฐาน

- ภาพถ่ายจากดาวเทียม Planet
- ภาพถ่ายจากดาวเทียม Thaichote
- ภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT

6.2.2.2 ภายนอก สทอภ. (ถ้ามี)

1) ข้อมูลพื้นฐาน

- แนวเขตจังหวัด อำเภอ ตำบล
- ตำแหน่งหมู่บ้าน
- ระดับชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
- พื้นที่ลุ่มน้ำหลักและย่อย
- ชนิดป่าไม้
- ป่าสงวนแห่งชาติ
- อุทยานแห่งชาติ
- วนอุทยาน
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
- เขตห้ามล่าสัตว์ป่า
- ป่าชายเลน
- โซนนิ่งป่าไม้

มทส

OK

มทส

- ป่าไม้ถาวร
 - น่านน้ำประเทศไทย
 - การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กลุ่มชุดดิน
 - แหล่งน้ำผิวดิน
 - เขตเศรษฐกิจพิเศษ
 - ตำแหน่งอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
 - เขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืช
- 2) แผนที่ฐานจากผู้ให้บริการอื่น ๆ (ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการใช้บริการแผนที่) เช่น
- Google Maps
 - Longdo Map
 - Open Street Map
- 3) หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เช่น
- กรมอุตุนิยมวิทยา
 - กรมชลประทาน
 - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
 - สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 - กรมป่าไม้
 - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 - กรมการข้าว

6.3 พัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สทอภ. กำหนด โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1) มี JavaScript API (Application Programming Interfaces – API) สำหรับพัฒนาเว็บเพื่อเชื่อมโยงมาดึงข้อมูลแผนที่จาก Map Server นี้ได้
- 2) เครื่องลูกข่ายที่เรียกดูหน้าเว็บที่มีการใช้ API ดังกล่าว จะต้องสามารถเรียกดูแผนที่ประเทศไทยได้ โดยใช้ Web Browser (Microsoft IE รุ่น 10 ขึ้นไป หรือ Mozilla Firefox หรือ Chrome รุ่นล่าสุด) โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ Plug-in หรือ Add-on เพิ่มเติมใด ๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือใน Browser ของเครื่องลูกข่าย
- 3) เครื่องลูกข่ายสามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการตระกูล Window, Linux และ MAC
- 4) สามารถดูและลากแผนที่ไปมาด้วยความรวดเร็ว โดยใช้ Mouse หรือ Keyboard
- 5) สามารถซูมแผนที่ได้ความละเอียดหลายระดับโดยใช้ Mouse Scroll Wheel หรือ คีย์บอร์ด

- 6) มีการ Cache ภาพแผนที่ที่เคยโหลดแล้ว เพื่อความรวดเร็วโดยไม่ต้องโหลดภาพใหม่ทุกครั้ง
- 7) สามารถค้นหาสถานที่สำคัญ ชื่อถนน จังหวัด อำเภอ และตำบล
- 8) สามารถแสดงตำแหน่งของผลการค้นหาลงบนแผนที่ได้ โดยแสดงเป็นจุดหรือรูปภาพใด ๆ ตามต้องการ และสามารถสั่งให้แสดง Pop-Up หรือข้อมูลเพิ่มเติม เมื่อผู้ใช้ Click บนจุดหรือรูปภาพนั้น ๆ
- 9) สามารถแสดงจุด เส้น พื้นที่ และภาพซ้อน (Overlay) บนภาพแผนที่
- 10) รองรับการแสดงแนวเขตการปกครอง (จังหวัด อำเภอ ตำบล) ซ้อนบนภาพแผนที่
- 11) สามารถดึงภาพแผนที่จากเครื่องให้บริการ WMS Server อื่น ๆ มาแสดงผลซ้อนบนแผนที่

6.4 พัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วนของ Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด

สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียมเครื่องแม่ข่าย (Server) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) และอุปกรณ์เครือข่าย (Network) ให้กับผู้รับจ้าง เพื่อติดตั้งระบบฯ ที่ได้มีการพัฒนาขึ้น

6.4.1 ภาพรวมระบบ

- 1) ระบบจะต้องมีการพัฒนาโปรแกรมฝั่ง Client ตามมาตรฐาน HTML5, CSS3 และ JavaScript หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยให้รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สนับสนุนการทำงานบนเบราว์เซอร์ Edge, Chrome, Firefox และ Safari ได้เป็นอย่างดี โดยไม่ต้องติดตั้ง Plug-In เช่น Adobe Flash และ Microsoft ActiveX เป็นต้น
- 2) ติดตามการใช้งานระบบผ่าน Google Analytics เพื่อเก็บข้อมูลสถิติการเข้าใช้งานระบบ ข้อมูลจำนวนการร้องขอบริการ และมีเว็บแอปพลิเคชันสำหรับดูข้อมูลดังกล่าวได้
- 3) ระบบต้องรองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop, Notebook, Smart phone และ Tablet ซึ่งมีรูปแบบที่สามารถรองรับและแสดงผลได้อย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ (Responsive Web Design)
- 4) การทำงานของระบบฯ สามารถแสดงได้เป็นเว็บหลัก หรือ เว็บย่อยระดับจังหวัด ตามชื่อจังหวัดใน URL
- 5) ส่วนให้บริการขึ้นข้อมูลออนไลน์ (Web Map Service)
- 6) ส่วนติดตามและประเมินผลการใช้งานระบบฯ

6.4.2 ส่วนจัดการเนื้อหาข้อมูลในมิติต่าง ๆ (Content Management System : CMS)

- 1) ในส่วนเนื้อหาที่จะนำเข้าสู่ระบบฯ ในแต่ละส่วนทาง สทอภ. จะเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมให้ เช่น ข่าว กิจกรรม ผลการดำเนินงาน เป็นอย่างน้อย
- 2) มีการ Login สำหรับผู้ดูแลระบบ เข้าใช้งานในการจัดการเนื้อหา พร้อมระบบพิสูจน์ผู้ใช้เป็นมนุษย์ (Captcha)

OK

mar

ภ.พร

- 3) มีเครื่องมือจัดการเนื้อหาต่าง ๆ ที่ง่ายต่อการใช้งาน เช่น การนำเข้าข้อมูลเนื้อหาต่าง ๆ การค้นหาข้อมูล ที่สำคัญ เป็นต้น
- 4) สามารถจัดการหมวดหมู่ (Category) เนื้อหาต่าง ๆ ได้อย่างยืดหยุ่น ได้แก่ เกี่ยวกับเรา ติดต่อเรา ข่าวสาร สารสนเทศ เอกสารเผยแพร่
- 5) ในการจัดเก็บข้อมูล ต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร รูปภาพ เสียง แผนที่ และวิดีโอแบบสั้นๆ เป็นต้น
- 6) ในการแสดงผลข้อมูลในระบบฯ จะต้องสามารถแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ได้ เช่น ชื่อเรื่อง รูปภาพแสดงตัวอย่างเนื้อหา รายละเอียดเนื้อหา วันที่เขียนเนื้อหา ใส่คำสำคัญ ลิงค์เชื่อมโยง การอัปโหลดข้อมูลเอกสาร รูปภาพ แผนที่ เสียง และวิดีโอแบบสั้น เป็นต้น
- 7) การแสดงผลเนื้อหาล่าสุดเป็นลำดับแรก
- 8) ไฟล์ Media ต่าง ๆ ในเนื้อหา ผู้สร้างเนื้อหาสามารถอัปโหลดและผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดไปใช้งานได้

6.4.3 ส่วนตรวจสอบสถานภาพพื้นที่ (Identify)

- พัฒนาส่วนตรวจสอบพื้นที่ที่สนใจสำหรับประชาชน เช่น เคยมีน้ำท่วมซ้ำซาก มีการกัดเซาะชายฝั่ง อยู่ในพื้นที่บึงกรุกป่า เป็นต้น โดยสามารถสืบค้นได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ คำพิกัดภูมิศาสตร์ คำพิกัดกริด การกำหนดจุดบนพื้นที่ และตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน

6.4.4 ส่วนแสดงผลและส่งออกแผนที่ (Mapping)

- 1) แสดงชั้นข้อมูลตามข้อ 6.2
- 2) การค้นหาและไปยังตำแหน่งเป้าหมายบนแผนที่
 - สามารถเลือกตามขอบเขตการปกครอง ได้แก่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
 - สามารถพิมพ์ตามค่าพิกัด Latitude/Longitude และ UTM
 - สามารถค้นหาข้อมูลสถานที่ด้วยความสามารถของแผนที่ฐาน
- 3) เครื่องมือการใช้งานบนแผนที่
 - มีการแสดงค่าพิกัด Latitude/Longitude และ UTM
 - มีการแสดงค่าระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง
 - มีการแสดงมาตราส่วนแบบตัวเลขและแถบระยะทาง
 - มีเครื่องมือวัดระยะทางและพื้นที่

6.4.5 ส่วนนำเสนอข้อมูลสถิติในมิติต่าง ๆ (Dashboard)

- พัฒนาส่วนการดูข้อมูลในมิติต่าง ๆ ของสำนักฯ ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่น้ำท่วม พื้นที่เผาไหม้ พื้นที่ประสบภัยแล้ง พื้นที่ปลูกข้าว และสังคม โดยออกแบบข้อมูลสถิติ ในลักษณะที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่าย มีข้อความหรือคำอธิบายการแสดงผลที่

OK

mgr

กทวิ

สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถเลือกแสดงผลในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด ทั้งประเทศ และในพื้นที่ทางทะเลได้

- นำเสนอข้อมูลสถิติ โดยการค้นหาข้อมูล ที่มีหน่วยแสดงผลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผนที่ กราฟ ตาราง และการดาวน์โหลดรายงานสรุป เป็นต้น

6.4.6 ส่วนวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงลึกแบบข้ามมิติ (Analysis)

- จัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์และแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกแบบข้ามมิติ (มิติด้านภัยพิบัติ มิติด้านการเกษตร มิติด้านทรัพยากร: ป่าไม้ ทะเล ชายฝั่ง และมิติทางสังคม)
- พัฒนาส่วนวิเคราะห์เชิงพื้นที่และแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกแบบข้ามมิติ ในเรื่องต่อไปนี้ อย่างน้อย 1 เรื่อง
 - 1) ผลกระทบจากภัยพิบัติที่สร้างความเสียหายต่อพืชเกษตร ชุมชน พื้นที่เศรษฐกิจ คิดเป็นมูลค่าเท่าไร? (หลัก)
 - 2) การประเมินมูลค่าการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้ (รอง)
 - 3) การประเมินผลกระทบจากไฟป่าต่อการใช้ที่ดิน (รอง)
 - 4) การประเมินผลกระทบจากมลพิษทางทะเล (รอง)
- ผลการวิเคราะห์สามารถนำไปแสดงผลบน Dashboard ได้

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวนเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดจ้าง 2,120,383 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามร้อยแปดสิบสามบาท) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

OK MAY

๑๗/๖

10

9. ข้อกำหนดการส่งมอบงานและการชำระเงิน

9.1 การส่งมอบงานและตรวจรับงาน ตามรายละเอียดดังนี้คือ

งวดที่	ระยะเวลา	ระบบงานที่ต้องส่งมอบ
1. ชำระ 30 % ของมูลค่าตามสัญญา	ภายในระยะเวลา 30 วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา จ้างและคณะกรรมการตรวจ รับเรียบร้อยแล้ว	- ส่งมอบรายงานสรุปแนวทางการดำเนินงาน เบื้องต้น (Inception Report) และผลการศึกษา โครงสร้างข้อมูล ตามข้อ 6.1 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital file (pdf, docx) จำนวน 5 ชุด พร้อมนำเสนอผลการศึกษา
2. ชำระ 30 % ของมูลค่าตามสัญญา	ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ้างและคณะกรรมการตรวจ รับเรียบร้อยแล้ว	- นำเสนอ Prototype web design & Function ครั้งที่ 1 ตามข้อ 6.2 ข้อ 6.3 และ 6.4 ภายใน 45 วันหลังลงนามในสัญญา - นำเสนอ Prototype web design & Function ครั้งที่ 2 ตามข้อ 6.2 ข้อ 6.3 และ 6.4 ภายใน 60 วันหลังลงนามในสัญญา - รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ตามข้อ 6.2 และข้อ 6.3 ในรูปแบบ Hard copy และ Digital file (pdf, docx) จำนวน 5 ชุด - นำเสนอความก้าวหน้าระบบ พร้อมการทดสอบ การใช้งาน
3. ชำระ 40 % ของมูลค่าตามสัญญา	ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ้างและคณะกรรมการตรวจ รับเรียบร้อยแล้ว	- รายงานฉบับสมบูรณ์ รูปแบบ Hard copy และ Digital file (pdf, docx) จำนวน 5 ชุด - ติดตั้งระบบเว็บแอปพลิเคชันกลาง ตามข้อ 6 พร้อมส่งมอบ Source Code - สื่อประชาสัมพันธ์ตามข้อ 3.5 พร้อม Digital file - การฝึกอบรมพร้อมคู่มือตามข้อ 3.6 พร้อม Digital file

9.2 การบริการหลังการส่งมอบระบบ

การบริการหลังการส่งมอบระบบทั้งหมดจะมีส่วนการให้บริการเป็นระยะดังนี้

- ในกรณีที่ระบบงานมีปัญหา ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการภายใน 2 วัน และ
ให้บริการเป็นระยะเวลา 1 ปีหลังส่งมอบงาน
- ให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ วันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 8.30 - 17.30 น. จนกระทั่งหมด
การรับประกัน

9.3 สิทธิเหนือตัวซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น

สทอภ. เป็นผู้มีสิทธิในตัวซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ โดยทาง สทอภ. สามารถที่จะทำการปรับปรุง
ดัดแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติมตัวซอฟต์แวร์ได้ ทั้งนี้จะรวมถึงการแจกจ่าย หรือจำหน่ายซอฟต์แวร์ดังกล่าวให้กับ
หน่วยงานอื่นได้ด้วย

OK mar

กตัญญู

10. สถานที่ส่งมอบงานและติดตั้ง

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อาคารบี ชั้น 6 – 7 เลขที่ 120
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

11. กำหนดยื่นราคา

ยื่นราคา 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

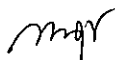
12. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินที่จัดจ้างตามสัญญาจ้าง

13. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาจ้าง มามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา สำนักงานฯจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว









เอกสารแนบท้าย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจ้างเหมาพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
1. พิจารณาจากการจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิค	50 คะแนน	
1.1 ศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ	10	<ul style="list-style-type: none"> 8-10 คะแนน: มีการศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ดีกว่าหรือมากกว่าข้อกำหนด 6-7 คะแนน: มีการศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ตรงตามข้อกำหนด < 6 คะแนน: มีการศึกษาโครงสร้างข้อมูลในระบบย่อยต่าง ๆ ภายในสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
1.2 การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ	10	<ul style="list-style-type: none"> 8-10 คะแนน: การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ ดีกว่าหรือมากกว่าข้อกำหนด 6-7 คะแนน: การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ ตรงตามข้อกำหนด < 6 คะแนน: การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
1.3 การพัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	10	<ul style="list-style-type: none"> 8-10 คะแนน: การพัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดีกว่าหรือมากกว่าข้อกำหนด 6-7 คะแนน: การพัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตรงตามข้อกำหนด < 6 คะแนน: การพัฒนาและ ติดตั้ง Map Server สำหรับให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
1.4 การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วน Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด	20	<ul style="list-style-type: none"> 16-20 คะแนน: การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วน Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด ดีกว่าหรือมากกว่าข้อกำหนด 11-15 คะแนน: การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน

QA mpr

คพชว

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
		<p>กลางทั้งในส่วนของ Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัดตรงตามข้อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> < 11 คะแนน: การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วนของ Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัด ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
2. ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และ ประสิทธิภาพการทำงานด้านการพัฒนาระบบฯ ด้านภูมิสารสนเทศ	5 คะแนน	<ul style="list-style-type: none"> 4-5 คะแนน หากส่งผลงานและประสิทธิภาพการทำงานดีกว่าข้อกำหนด 1-3 คะแนน หากส่งผลงานและประสิทธิภาพการทำงานตรงตามข้อกำหนด ไม่พิจารณา หากส่งผลงานและประสิทธิภาพการทำงานที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่ส่งผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฯ
3. พิจารณาจากการนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบฯ ต่อคณะกรรมการ	25 คะแนน	
3.1 รูปแบบและแนวทางการดำเนินงานนำไปสู่การตัดสินใจในทุกระดับ	5	<ul style="list-style-type: none"> 4-5 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการ รายละเอียด การดำเนินงานแต่ละด้าน พร้อมรูปแบบการดำเนินงานในแต่ละระดับ ที่ครบถ้วน เข้าใจง่าย ชัดเจน 2-3 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการ รายละเอียด การดำเนินงานแต่ละด้าน พร้อมรูปแบบการดำเนินงานในแต่ละระดับ ที่ไม่ครบถ้วน แต่เข้าใจง่ายและชัดเจน <2 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการ รายละเอียด การดำเนินงานแต่ละด้าน พร้อมรูปแบบการดำเนินงานในแต่ละระดับ ที่ไม่ครบถ้วน หรือไม่ชัดเจนเท่าที่ควร แต่เข้าใจง่าย
1.2 Function การทำงานครอบคลุมตามข้อกำหนดด้านเทคนิค	5	<ul style="list-style-type: none"> 4-5 คะแนน: มีเนื้อหาFunction การทำงาน ครบถ้วน พร้อมคำอธิบายและรูปประกอบที่เข้าใจง่าย 2-3 คะแนน: เนื้อหาไม่ครบถ้วน แต่มีFunction การทำงาน พร้อมคำอธิบายและรูปประกอบที่เข้าใจง่าย <2 คะแนน: เนื้อหาไม่ครบถ้วน ไม่มีคำอธิบายและรูปประกอบหรือมีแต่ยังไม่ชัดเจนเท่าที่ควร
1.3 ความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ ความถูกต้อง การใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน	5	<ul style="list-style-type: none"> 4-5 คะแนน: มีการออกแบบและพัฒนาระบบ ถูกต้อง ใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้ดีกว่า/

OK map

ดพวิ

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
		<p>มากกว่าข้อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2-3 คะแนน: มีการออกแบบและพัฒนาระบบ ถูกต้อง ใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้ ตรงตามข้อกำหนด ● < 2 คะแนน: การออกแบบและพัฒนาระบบ ถูกต้อง ใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
1.4 การกำหนดแผนและระยะเวลาการดำเนินงานที่ครอบคลุมชัดเจน มีความเหมาะสม	5	<ul style="list-style-type: none"> ● 4-5 คะแนน: มีข้อเสนอด้านการกำหนดแผนงานที่ชัดเจน รวมถึงการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ดีกว่า/มากกว่าข้อกำหนด ● 2-3 คะแนน: มีข้อเสนอด้านการกำหนดแผนงานที่ชัดเจน รวมถึงการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ตรงตามข้อกำหนด ● <2 หากมีข้อเสนอด้านการกำหนดแผนงานที่ชัดเจน รวมถึงการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบ ไม่ครบถ้วน
1.5 การใช้เทคนิคใหม่ในการพัฒนาเว็บไซต์ ความสวยงาม ความคิดสร้างสรรค์	5	<ul style="list-style-type: none"> ● 4-5 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนาระบบ ดีกว่า/มากกว่า ข้อกำหนด ● 2-3 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนาระบบ ตรงตามข้อกำหนด ● < 2 คะแนน: มีความเข้าใจในงาน และความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและพัฒนาระบบ ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
4. พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา	20 คะแนน	
รวม	100 คะแนน	

OK

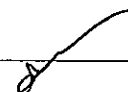
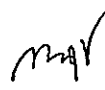
mar

๓๓๖

3

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ภารจ้างเหมาพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,000,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....29 สิงหาคม 2561.....
เป็นเงิน.....2,120,383.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท Metamedia Technology Co., Ltd
 - 4.2 บริษัท InfoTech Solution Co., Ltd
 - 4.3 บริษัท อินฟรา พลัส จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายรัชชัย แสนเสนา
 - 5.2 นายคตวิช กัณธา
 - 5.3 นายวัชระ เกษเดช
 - 5.4 นายภานุ เนื่องจำนงค์
 - 5.5 นางสาววรรณุช จันทร์สุริย์


นาย  นวรา 