



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

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๒๐,๓๘๓.๓๓ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่ สทอภ. เชื่อถือได้อย่างน้อย ๒ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบสำเนาเอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบในวันที่ ทำการลงทะเบียนในเวลา ๙.๐๐ น. และเริ่มนำเสนอผลงานเวลา ๙.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ชั้น ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางกานดาศรี ลิ้มปาคม)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและ

เครือข่ายพันธมิตร

ปฏิบัติงานรองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างพัฒนาบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างพัฒนาบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร
เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้
ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนหรือหน่วยงานอื่นที่ สทอภ. เชื่อมได้อย่างน้อย ๒ ผลงาน โดยมี
มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา โดยให้แนบสำเนา
เอกสารสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบในวันที่
ทำการลงทะเบียนในเวลา ๙.๐๐ น. และเริ่มนำเสนอผลงานเวลา ๙.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ชั้น ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) เอกสารตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๘

(๔.๓) เอกสารตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ ๕ ข้อย่อย ๕.๔

(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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน

สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

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

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งวดที่ 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 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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)

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑



รายละเอียดและข้อกำหนด

การจ้างหาพัฒนาาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS)

1. หลักการและเหตุผล

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

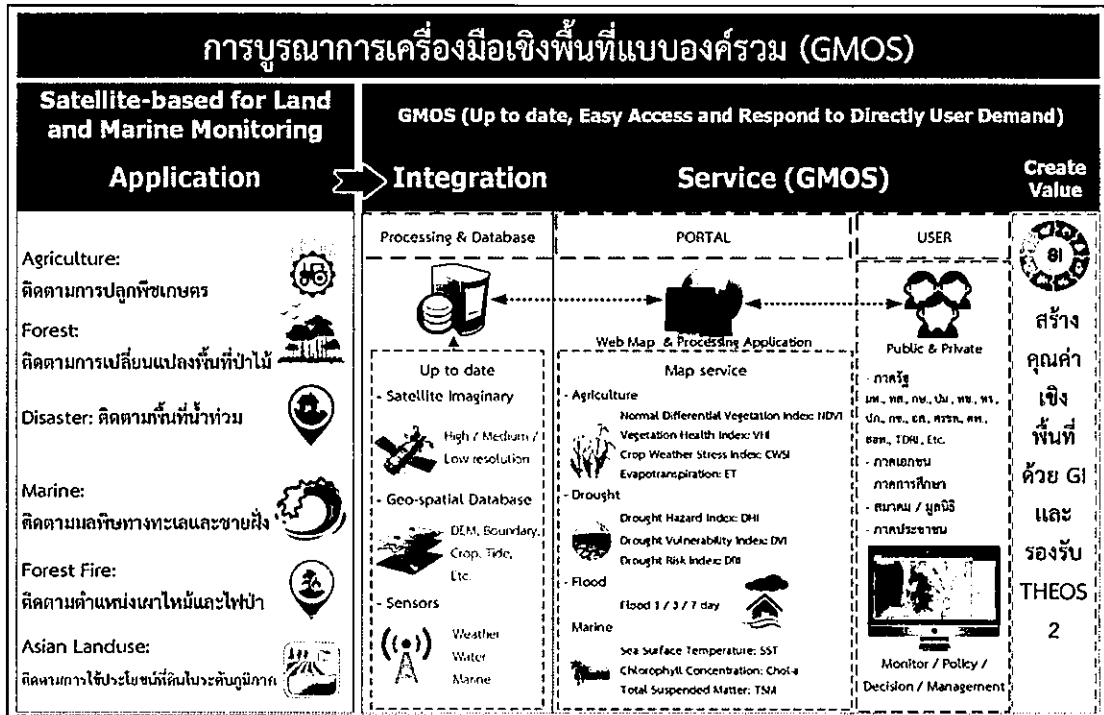
ข้อมูลเชิงพื้นที่เป็นข้อมูลที่นำไปสู่การตัดสินใจในทุกระดับ โดยจะต้องให้ทันต่อสถานการณ์ ซึ่งเกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน ฉะนั้นประเทศไทยจำเป็นต้องบูรณาการเครื่องมือและข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ต่อยอดจากข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสถานีตรวจวัดอื่น ๆ มารองรับการตัดสินใจ การติดตามสถานการณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในด้านทรัพยากรธรรมชาติ 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 พัฒนารฐานข้อมูลและส่วนเชื่อมโยงข้อมูลในมิติต่าง 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


 กชวิ

 2

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

mgr

OK

คหวิ

- 9.30 – 12.00 น. ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยมีน้ำหนักคะแนน 25 คะแนน มีรายการพิจารณาดังนี้
- 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 ปลุกป่า จับกุมขนไม้ บุกรุกป่า ล่าสัตว์ และเก็บของป่า
- จุดเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม
- จุดบุกรุกป่า จากการตรวจสอบภาคสนามจากกรมป่าไม้

2) ไฟป่า

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

นาย

OK

นาย

- 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
- ผังการรับสัญญาณ ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม 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





กชวิวิ

- ปริมาณตะกอนแขวนลอยในทะเล (TSM) รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน
- ความเร็วและทิศทางลม
- ความเร็วและทิศทางกระแสน้ำ
- ความสูงของคลื่น
- เส้นแนวชายฝั่ง
- พื้นที่กัดเซาะและทับถม

7) สังคม

- จำนวนประชากร
- จำนวนครัวเรือน
- ระดับการศึกษา
- รายได้
- อาชีพ

8) ตำแหน่งอุปกรณ์ตรวจวัด

- สถานีตรวจวัดระดับน้ำในทุ่ง
- สถานีตรวจวัดทางการเกษตร
- สถานีเรดาร์ชายฝั่ง

9) แผนพื้นฐาน

- 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

ทชส

- 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) ส่วนให้บริการชั้นข้อมูลออนไลน์ (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

mgr

ภ.ศิริ

- 3) มีเครื่องมือจัดการเนื้อหาต่าง ๆ ที่ง่ายต่อการใช้งาน เช่น การนำเข้าข้อมูลเนื้อหาต่าง ๆ การค้นหาข้อมูล สำคัญ 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 การอัปเดตข้อมูลเอกสาร รูปภาพ แผนที่ เสียง และวิดีโอแบบสั้น เป็นต้น
- 7) การแสดงผลเนื้อหาล่าสุดเป็นลำดับแรก
- 8) ไฟล์ Media ต่าง ๆ ในเนื้อหา ผู้สร้างเนื้อหาสามารถอัปเดตและผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดไปใช้งานได้

6.4.3 ส่วนตรวจสอบสถานภาพพื้นที่ (Identify)

- พัฒนาส่วนตรวจสอบพื้นที่ที่สนใจสำหรับประชาชน เช่น เคยมีน้ำท่วมซ้ำซาก มีการกัดเซาะชายฝั่ง อยู่ในพื้นที่บุงรุกป่า เป็นต้น โดยสามารถสืบค้นได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ ค่าพิกัดกริด 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

กชวิ

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 mar

ทศพร

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

mgr

กชรีวิ

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

OK

mgr

ตทิว

12



เอกสารแนบท้าย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจ้างพัฒนาาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (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 map

กมลวิทย์

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
		<p>กลางทั้งในส่วน Frontend และ Backend ที่สามารถใช้งานได้ในระดับประเทศและจังหวัดตรงตามข้อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> < 11 คะแนน: การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันกลางทั้งในส่วน 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 ต่อคณะกรรมการฯ	25 คะแนน	
3.1 รูปแบบและแนวทางการดำเนินงานนำไปสู่การตัดสินใจในทุกระดับ	5	<ul style="list-style-type: none"> 4-5 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการรายละเอียด การดำเนินงานแต่ละด้าน พร้อมรูปแบบการดำเนินงานในแต่ละระดับ ที่ครบถ้วน เข้าใจง่าย ชัดเจน 2-3 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการรายละเอียด การดำเนินงานแต่ละด้าน พร้อมรูปแบบการดำเนินงานในแต่ละระดับ ที่ไม่ครบถ้วน แต่เข้าใจง่ายและชัดเจน <2 คะแนน: มีการนำเสนอกรอบแนวคิด วิธีการรายละเอียด 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 ถูกต้องใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้ดีกว่า/

OX map

ตพวิ

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
		<p>มากกว่าข้อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2-3 คะแนน: มีการออกแบบและพัฒนาระบบ ถูกต้องใช้งานได้จริง ไม่ซับซ้อน สามารถตรวจสอบได้ตรงตามข้อกำหนด ● < 2 คะแนน: การออกแบบและพัฒนาระบบ ถูกต้องใช้งานได้จริง 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

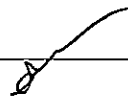

mgr

๓๓๖

3

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ภารกิจเหมาะสมพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพื้นที่เพื่อการตัดสินใจแบบองค์รวม (GMOS) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ.(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 นายคตวิษ กันธา
 - 5.3 นายวัชระ เกษเดช
 - 5.4 นายภานุ เนื่องจำนงค์
 - 5.5 นางสาววรรณช จันทรสุริย์


mr  mr