

ร่างขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ คาดการณ์และเผยแพร่เพื่อให้บริการข้อมูล flood

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. บทนำ

ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวนมากขึ้น ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาด้านน้ำหลายครั้ง นับตั้งแต่อดีต และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง มหาอุทกภัยปี พ.ศ.2554 สร้างความเดือดร้อน ความเสียหายแก่ประชาชนทั้งด้านที่อยู่อาศัย ราคาค่าขาย ธุรกิจ ระบบสาธารณูปโภค ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมและระบบเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจโดยตรงในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และท้องถิ่น ได้เล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการด้านภัยพิบัติด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อวางแผน ป้องกัน ติดตาม และบรรเทาความเสียหายจากภัยพิบัติ ทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ ปัจจุบัน สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศและการผลิต แผนที่น้ำท่วมเพื่อการติดตามสถานการณ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีหลายหน่วยงานได้นำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์กันอย่างแพร่หลาย อย่างไรก็ตาม การติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติ และการเฝ้าระวัง และเตือนภัย กับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด สทอภ. จึงมีแผนงานที่จะดำเนินการพัฒนาเครื่องมือวิเคราะห์จัดทำข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการบริหารจัดการน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประเมินและติดตามสถานการณ์น้ำท่วมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีเครื่องมือวิเคราะห์จัดทำข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการบริหารจัดการน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ในการเพิ่มประสิทธิภาพและติดตามสถานการณ์น้ำท่วมได้อย่างรวดเร็ว

3. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง จ.ชัยนาท ลงไป รวมทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำท่าจีน และลุ่มน้ำแม่กลอง ส่วนที่ได้รับผลกระทบและส่งผลกระทบต่อลุ่มน้ำเจ้าพระยา

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

4.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างจัดทำงานในครั้งนี้

- 4.2. ผู้เสนอต้องมีประสบการณ์ในด้านการจัดทำแบบจำลองวิเคราะห์สภาพการไหล การจัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และการบริหารจัดการน้ำโดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องในด้านดังกล่าวที่ผ่านมาจำนวนไม่น้อยกว่า 3 โครงการ ในช่วงระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา
- 4.3. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ขายได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 4.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 4.7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 4.8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ เพื่อดำเนินการโครงการ ดังนี้

5.1 หัวหน้าโครงการ

การศึกษา : อย่างน้อยปริญญาโท วิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน

ประสบการณ์ : 15 ปี หลังจากจบปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่างๆ

5.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์

การศึกษา : อย่างน้อยปริญญาโท ด้านชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมโยธา (แหล่งน้ำ/ทรัพยากรน้ำ) หรือวิศวกรรมชลประทาน

ประสบการณ์ : 10 ปี หลังจากจบปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการศึกษาวิเคราะห์จำลองลักษณะทางชลศาสตร์ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์

5.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การศึกษา : อย่างน้อยปริญญาโท ด้านระบบระบายน้ำ หรือวิศวกรรมโยธา (แหล่งน้ำ/ทรัพยากรน้ำ) หรือวิศวกรรมชลประทาน

2/11/25

ประสบการณ์ : 10 ปี หลังจากจบปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

5.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสารสนเทศ

การศึกษา : อย่างน้อยปริญญาตรี ด้านภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : 10 ปี หลังจากจบปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการศึกษาวิเคราะห์และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จใน 270 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7. ขอบเขตการดำเนินงาน

7.1 ศึกษาวิเคราะห์พื้นที่รับน้ำ (Flood cell area) ของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ด้วยการพิจารณาความสูงภูมิประเทศ (กำหนดให้ใช้ ข้อมูลพื้นที่ความสูงภูมิประเทศรายละเอียดสูง (Lidar)) สิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ และอาคารบังคับน้ำต่างๆ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการรับน้ำของแต่ละพื้นที่ทั้งในเชิงพื้นที่และตัวเลข ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย ขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-พื้นที่น้ำ-ปริมาตรน้ำในพื้นที่ และลักษณะการเชื่อมโยงกับพื้นที่รับน้ำข้างเคียง โดยจะต้องจัดทำเป็นแผนผังโครงข่ายการเชื่อมโยงของพื้นที่รับน้ำที่เกี่ยวข้องเนื่องกับข้อมูลในฐานข้อมูล

7.2 พัฒนาชุดคำสั่งประยุกต์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนจากข้อมูลตรวจวัดจากดาวเทียมและแผนที่ฝนคาดการณ์ที่มีการเผยแพร่เป็นทางการ สำหรับนำไปใช้ในการวิเคราะห์คาดการณ์ปริมาณการไหลของน้ำในข้อ 7.3

7.3 จัดหาแบบจำลองคณิตศาสตร์วิเคราะห์สภาพการไหลของน้ำที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ซึ่งมีการวิเคราะห์เชื่อมโยงการไหลของน้ำในพื้นที่รับน้ำและลำน้ำแบบเป็นระบบโครงข่าย ทั้งนี้ แบบจำลองที่จัดหาจะต้องเป็น Freeware ที่เปิดให้ใช้ได้ทั่วไปโดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ให้แก่ผู้พัฒนา

7.4 จัดทำแบบจำลองวิเคราะห์สภาพการไหลของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ที่ได้จัดหาในหัวข้อ 7.3 ดังนี้

7.4.1 รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา และข้อมูลการระบายน้ำต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับเป็นข้อมูลนำเข้า และขอบเขตเงื่อนไขของแบบจำลอง

7.4.2 จำลองแผนผังโครงข่ายการเชื่อมโยงของพื้นที่รับน้ำในแบบจำลองคณิตศาสตร์และนำเข้าข้อมูลแต่ละพื้นที่รับน้ำ รวมทั้งกำหนดตำแหน่งการไหลเข้า (inflow) และตำแหน่งการไหลออก (outflow) ให้สอดคล้องกับสภาพจริง

7.4.3 สอบเทียบแบบจำลองคณิตศาสตร์กับเหตุการณ์น้ำท่วม ปี พ.ศ.2554 โดยตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณจากแบบจำลองคณิตศาสตร์กับข้อมูลตรวจวัดที่ได้มีการบันทึกไว้ทั้งในเชิงสถิติและความสอดคล้องของกราฟข้อมูล และการเกิดน้ำท่วมเชิงพื้นที่

skm

7.5 พัฒนาโปรแกรมประยุกต์เชื่อมโยงแบบจำลองคณิตศาสตร์ที่ได้สอบเทียบแล้วเข้ากับระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแนวทางที่เหมาะสมเพื่อการบริหารจัดการน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฯ ที่สำนักงานฯ ได้จัดทำไว้เดิม เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการคาดการณ์น้ำ และ วิเคราะห์ประเมินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคาดการณ์น้ำท่วมในพื้นที่รับน้ำ (Flood pond area) ร่วมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาและข้อมูลตรวจวัดระดับน้ำในพื้นที่รับน้ำภาคสนาม (Telemetry data)

7.6 พัฒนาโปรแกรมประยุกต์วิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลพื้นที่รับน้ำและแบบจำลองคณิตศาสตร์จัดทำเป็นข้อมูลสำหรับแสดงผลคาดการณ์น้ำท่วมเชิงพื้นที่สำหรับนำเสนอผ่านช่องทางให้บริการของ สทอภ. ประกอบด้วย ระดับและปริมาตรน้ำในพื้นที่รับน้ำต่างๆ และแผนที่ความลึกน้ำท่วม

7.7 ผูกอบรมการออกแบบและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์และโปรแกรมประยุกต์ ที่ใช้ในการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำให้แก่เจ้าหน้าที่ของ GISTDA จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ท่าน พร้อมจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน

8. ผลที่คาดว่าจะได้

8.1 ฐานข้อมูลพื้นที่รับน้ำ (Flood cell area) บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง สำหรับประเมินคาดการณ์การบริหารจัดการน้ำ

8.2 เครื่องมือวิเคราะห์สถานการณ์น้ำเชิงพื้นที่ตามโครงข่ายการไหลของน้ำที่สามารถใช้จัดทำข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ การบริหารจัดการน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา พร้อมการแสดงผลเชิงพื้นที่ผ่านช่องทางให้บริการของ สทอภ. ที่ทำให้ประสิทธิภาพในการประเมินและติดตามสถานการณ์น้ำท่วมดีขึ้น

9. การจัดทำข้อเสนอราคา

เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคา โดยแยกเป็น 3 ซอง ดังนี้

9.1 ซองที่ 1 ซองข้อเสนอด้านคุณสมบัติผู้เสนอราคา ประกอบด้วยเอกสารตามบัญชีเอกสารและประสบการณ์การทำงานของบริษัทจำนวน 1 ชุดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคา จ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ คาดการณ์และเผยแพร่เพื่อให้บริการข้อมูล flood (เอกสารส่วนที่ 1 ของคุณสมบัติเบื้องต้น)”

9.2 ซองที่ 2 ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารผลงานด้านการจัดทำแบบจำลองวิเคราะห์สภาพการไหล การจัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และการบริหารจัดการน้ำโดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตามข้อกำหนดทั่วไปที่ 4.2 และรายชื่อผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ประจำโครงการ ตามข้อ 5 โดยต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

- เอกสารข้อเสนอโครงการซึ่งแสดงให้เห็นแนวคิด กรอบการดำเนินงาน รายละเอียด เนื้อหา งานที่จะจัดทำ รวมทั้งวิธีดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน แผนการฝึกอบรมและผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ มอบ จำนวน 1 ชุด สำหรับเอกสารภายในซองข้อเสนอด้านเทคนิค ให้ผู้เสนอราคาใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อย โดย จำหน่ายซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” พร้อมระบุที่หน้าซองว่า

ดล

“เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาจ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ คาดการณ์ และเผยแพร่เพื่อให้บริการข้อมูล flood (เอกสารส่วนที่ 2 ของข้อเสนอด้านเทคนิค)”

9.3 ของที่ 3 ของข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วยใบเสนอราคา รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมด ปิตุฉนิกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคา” โดยระบุที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาจ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ คาดการณ์และเผยแพร่เพื่อให้บริการข้อมูล flood (เอกสารส่วนที่ 3 ของข้อเสนอด้านราคา)”

10. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

งวดที่	ระยะเวลา	ระบบงานที่ต้องส่งมอบ
1. ชำระ 30 % ของจำนวนเงินรวมทั้งหมด	ภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	รายงานการเริ่มงาน ที่นำเสนอแนวทางการดำเนินงาน รายละเอียดของแบบจำลองคณิตศาสตร์ที่จะจัดหามาใช้งาน และแผนการดำเนินงาน ทั้งในรูปแบบ Hard copy และ Digital file (pdf และ docx) จำนวน 3 ชุด
2. ชำระ 40 % ของจำนวนเงินรวมทั้งหมด	ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	รายงานความก้าวหน้า ที่นำเสนอผลการวิเคราะห์พื้นที่รับน้ำและการจัดทำแบบจำลองเชิงพื้นที่ตามโครงข่ายการไหลของน้ำ ทั้งในรูปแบบ Hard copy และ Digital file (pdf และ docx) จำนวน 3 ชุด
3. ชำระ 30 % ของจำนวนเงินรวมทั้งหมด	ภายในระยะเวลา 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว	โปรแกรมประยุกต์เพื่อวิเคราะห์จัดทำข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการบริหารจัดการน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา พร้อมคู่มือการใช้ทั้งในรูปแบบ Hard copy จำนวน 3 ชุด และ Digital file (pdf และ docx) , source code, ข้อมูลพารามิเตอร์ต่างๆ ใส่ Hard disk ขนาด 1 TB จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งจัด

am

งวดที่	ระยะเวลา	ระบบงานที่ต้องส่งมอบ
		ฝึกอบรม

11. สถานที่ส่งมอบงาน

ส่งมอบงานปรับปรุงและพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ คาดการณ์และเผยแพร่เพื่อให้บริการข้อมูล flood ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ที่เกิดขึ้นทุกกรณีภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อย ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเกิดความชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 24 ชั่วโมงนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนดเวลานั้น สทอภ. มีสิทธิ์จะกระทำการย้ายเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

13. ค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดระยะเวลาในสัญญา สทอภ. จะปรับผู้รับจ้างเป็นจำนวนร้อยละ 0.10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

14. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

15. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

16. ลิขสิทธิ์

16.1 โปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ สทอภ. ทั้งหมด

16.2 หาก สทอภ. ใช้โปรแกรมเพื่อวิเคราะห์ คาดการณ์และ การเผยแพร่ ให้บริการข้อมูลน้ำท่วมนี้แล้วไปละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ใดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดที่เกิดจากการละเมิดนั้น

Am

16.3 สทอภ. สงวนลิขสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทั้งหมดหรือบางส่วน หรืออาจยกเลิกการจัดหาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ สทอภ. เป็นสำคัญ โดยถือว่าการตัดสินใจของ สทอภ. เป็นที่สุดและเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

17. การสนับสนุนข้อมูลจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สำนักงานฯ จะอำนวยความสะดวกให้กับผู้รับจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

17.1 ดำเนินการสนับสนุนข้อมูลพื้นที่ความสูงภูมิประเทศรายละเอียดสูง (Lidar) การใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อมูลตรวจวัดระดับน้ำในพื้นที่รับน้ำภาคสนาม และข้อมูลอื่นๆ ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของสำนักงานฯ เพื่อให้การพัฒนาระบบตรงกับความต้องการของสำนักงานฯ

17.2 ดำเนินการจัดทำและส่งหนังสือประสานงาน เพื่อขอความอนุเคราะห์ใช้ข้อมูลและอื่นๆ จากหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ เพื่อให้การพัฒนาระบบตรงกับความต้องการของสำนักงานฯ

17.3 ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

17.4 อนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถใช้และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของสำนักงานฯ ได้ตามความเหมาะสม

18. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2560 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2560 แล้วเท่านั้น หากสำนักงานฯ ไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ผู้เสนอราคายินดีไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๓๑