

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาจัดทำรูปแบบการพยากรณ์จากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย
บึงกาฬ อุบลราชธานี ระยอง สุราษฎร์ธานี และพังงา (อำเภอคุระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีเนื้อที่ปลูกยางพารามากเป็นอันดับ 2 ของโลกรองจากอินโดนีเซีย โดยในปี 2559 มีเนื้อที่ยืนต้น 23.34 ล้านไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2559) และมีเนื้อที่ให้ผลผลิต 18.47 ล้านไร่ ในปี 2560 มีเนื้อที่สามารถให้ผลผลิตได้ 19.22 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 4.51 ล้านตัน และในปี 2561 คาดว่าจะมีเนื้อที่สามารถให้ผลผลิตได้ 20.71 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 4.92 ล้านตัน (คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพข้อมูลด้านการเกษตร, 2560) แต่ทั้งนี้การประเมินผลผลิตยางพารา ซึ่งในแต่ละช่วงอายุยางพารามีความไม่เท่ากัน โดยการเปิดหน้ากรีต 1/2 ของลำต้น กรีต 1 วัน เว้น 1 วัน โดยมีผลผลิตเฉลี่ยในยางพาราทุกชนิดพันธุ์ แต่ในการประเมินผลผลิตยางพาราปัจจุบันจะกำหนดในภาพรวมของผลผลิตยางพารา ไม่ได้แยกประเมินผลผลิตตามอายุของยางพารา และการจัดการสวนยางพาราของเกษตรกรซึ่งจะส่งเสริมการให้ผลผลิต ที่มีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ รวมถึงพันธุ์ยางพาราที่เกษตรกรใช้ในการปลูกสร้างสวนยางพารา ทำให้ผลผลิตยางพาราของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกัน

ในอดีต ระบบการจัดทำข้อมูลแผนที่พื้นที่ปลูกยางของไทยยังไม่มีการจัดทำอย่างเป็นระบบ และไม่เป็นในรูปแบบของข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) ทำให้การบริหารจัดการและการคาดการณ์ผลผลิตยางของไทยมีความคลาดเคลื่อนที่สูง อันส่งผลต่อการวางแผนและการตัดสินใจ ในด้านการผลิตและการตลาด ดังนั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง จึงมองเห็นความสำคัญของการจัดทำข้อมูลในรูปแบบของข้อมูลเชิงพื้นที่ของประเทศไทย เพื่อให้การจัดทำพื้นที่ปลูกยางพาราของประเทศเป็นไปอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรมจึงนำเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote sensing) ที่มีความแม่นยำ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราที่มีความถูกต้องมากที่สุด และเป็นที่ยอมรับร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเพื่อเป็นข้อมูลในการสำรวจพื้นที่ปลูกยางพาราในพื้นที่ที่เหมาะสม การตรวจอายุยาง อายุไม่ยาง และการคาดการณ์เพื่อประมาณการผลผลิตยางพาราที่จะออกสู่ตลาดในแต่ละปี ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการผลิตและการประเมินผลผลิตล่วงหน้า รวมถึงการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกยางเก่าให้เป็นพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น เพื่อลดความเสี่ยง ปัญหา และความล้มเหลวที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรในอนาคต ทั้งนี้หากไม่จัดทำแผนงานการวิจัยการจัดทำแผนที่การปลูกยางพาราและพยากรณ์ผลผลิตยางของไทยอย่างเร่งด่วน หรือชะลอโครงการออกไป จะทำให้ไม่สามารถบริหารจัดการผลผลิตยางพาราล้นตลาด และไม่สามารถหาแนวทางในการแก้ปัญหาการคายยางพาราดกต่ำได้ทันทั่วทั้ง

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems: GIS) เป็นระบบการจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ในหลายมิติ รวมถึงการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือในการวางแผนและพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ เช่น การวางแผนการใช้ทรัพยากรในการผลิต การวิเคราะห์ความพร้อมของวัตถุดิบและแรงงาน รวมถึงความต้องการของประชากรในแต่ละพื้นที่จากข้อมูลพื้นฐาน อีกทั้งยังมีประโยชน์ด้านการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรม GIS ที่แพร่หลายที่สุด เพราะความสามารถในการวิเคราะห์ ประเมินผล และนำเสนอข้อมูลต่างๆ ในเชิงพื้นที่ที่จำเป็นต่อการวางแผนผังเมือง และการจัดการเมืองสามารถกระทำได้อย่างสะดวก ทั้งการวิเคราะห์และประเมินศักยภาพในการใช้ประโยชน์ของแต่ละพื้นที่ และในปัจจุบันหลายองค์กรได้นำความสามารถของระบบดังกล่าว



มาใช้ และก่อให้เกิดประโยชน์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ในแต่ละองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการวิจัยหากได้นำระบบ GIS มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ การรวบรวม วิเคราะห์ประมวลผลเชิงข้อมูล เพื่อประกอบการประเมินผลผลิตยางพาราจะช่วยให้มีความเที่ยงตรงมากยิ่งขึ้น และสร้างแผนที่แสดงพื้นที่ยืนต้นปลูกยางพาราเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการผลิต และการตลาดที่แม่นยำมากขึ้น รวมทั้งเพื่อการสนับสนุนการวางแผนตามนโยบายของรัฐบาล

ทั้งนี้ ในการจัดทำข้อมูลรูปแบบยางพารา จากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแผนที่พื้นที่ยืนต้นยางพาราในการประเมินผลผลิตยางพาราตามช่วงอายุ ประเทศไทย ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลร่วมกับข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ เพื่อประเมินผลผลิตยางพาราตามช่วงอายุ ประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศของยางพารา ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย บึงกาฬ อุบลราชธานี ระยอง สุราษฎร์ธานี และพังงา (อำเภอคุระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ เว้นยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ โดยต้องมีผลงานอย่างน้อย 1 ผลงาน ซึ่งต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศของยางพารา โดยอ้างอิงภาพถ่ายดาวเทียมในระบบ Google พร้อมจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ จำนวน 6 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดเชียงราย อุบลราชธานี บึงกาฬ ระยอง สุราษฎร์ธานี และพังงา (อำเภอคุระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า) จำนวนไม่น้อยกว่า 6,000,000 ไร่ หรือไม่น้อยกว่า 500,000 แปลง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานในการจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูก

ยางพาราฯ เสนอต่อกณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาภายใน 10 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และดำเนินงาน ดังนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลรูปแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา ในรูปแบบพื้นที่รูปปิด (Polygon) จากข้อมูลดาวเทียมในระบบ Google ที่มาตราส่วน 1:4,000 และมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งตรงตามภาพจากระบบ Google ที่ระดับ 2 เมตร (ความคลาดเคลื่อนเชิงตำแหน่งไม่เกิน 2 เมตร)
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องนำข้อมูลที่ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมให้ เช่น ตำแหน่งแปลงยางพารา เนื้อที่แปลงปลูก มาใช้อ้างอิง ในการวิเคราะห์แปลตีความภาพถ่ายดาวเทียมและวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศของยางพารา เพื่อจัดทำรูปแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา
- 4.3 ข้อมูลรูปแปลงพื้นที่ปลูกยางพาราที่ผู้รับจ้างจัดทำ ต้องมีขนาดเนื้อที่แปลงปลูกสอดคล้องกับข้อมูลที่ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมให้ โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10%
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและแก้ไขความผิดพลาดของรอยต่อระหว่าง Polygon (Topology Error) ของข้อมูลแปลงเพาะปลูก ตามข้อ 4.1 โดยแต่ละแปลงต้องไม่มีการซ้อนทับกัน (Overlap) และไม่มีช่องว่างระหว่างแปลง (Gap) ในกรณีที่แปลงอยู่ติดกัน
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและจัดทำข้อมูลแปลงเพาะปลูกให้อยู่ในรูปแบบตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดทั้งรูปแบบการจัดเก็บและโครงสร้างข้อมูล ได้แก่ รูปแบบข้อมูล ระบบพิกัดอ้างอิง มาตราส่วนที่ใช้ อ้างอิง เนื้อที่แปลงปลูก
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานจัดทำรูปแปลงยางพารา จากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบเอกสาร และจัดทำให้อยู่ในรูปแบบ Digital Format (*.docx, *.pdf) จำนวน 2 ชุด
- 4.7 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบข้อมูลรูปแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา ในรูปแบบ Digital File บนที่กึ่งกลาง External Hard Disk

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 160 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

7. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

การส่งมอบงาน ตรวจรับงวดงาน และเงื่อนไขการชำระเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา	รายการที่ส่งมอบ
งวดที่ 1 ชำระร้อยละ 25 ของวงเงินใน สัญญาจ้าง	ภายในระยะเวลา 40 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้างและ คณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	1) ส่งมอบแผนการดำเนินงานในการจัดทำรูปแปลงยางพารา จากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศในพื้นที่จังหวัดเชียงราย บึงกาฬ อุบลราชธานี ระยอง สุราษฎร์ธานี และพังงา (อำเภอกระบือ และอำเภอตะกั่วป่า) ให้สำนักงานฯ ภายใน 10 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

งวดที่	ระยะเวลา	รายการที่ส่งมอบ
		2) ส่งมอบข้อมูลรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา พร้อมจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่ 6 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัด เชียงราย อุบลราชธานี บึงกาฬ ระยอง สุราษฎร์ธานี และ พังงา (อำเภอกระบือ และอำเภอตะกั่วป่า) รายละเอียดตามข้อ 4.1-4.6 จำนวนไม่น้อยกว่า 25% ของงานทั้งหมด 3) ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงาน ในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบ Digital Format บันทึกลงใน Flash drive จำนวน 2 ชุด
งวดที่ 2 ชำระร้อยละ 25 ของวงเงินใน สัญญาจ้าง	ภายในระยะเวลา 80 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้างและ คณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	1) ส่งมอบข้อมูลรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา พร้อมจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่ 6 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัด เชียงราย อุบลราชธานี บึงกาฬ ระยอง สุราษฎร์ธานี และ พังงา (อำเภอกระบือ และอำเภอตะกั่วป่า) รายละเอียดตามข้อ 4.1-4.6 จำนวนไม่น้อยกว่า 50% ของงานทั้งหมด 2) ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงาน ในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบ Digital Format บันทึกลงใน Flash drive จำนวน 2 ชุด
งวดที่ 3 ชำระร้อยละ 25 ของวงเงินใน สัญญาจ้าง	ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้างและ คณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	1) ส่งมอบข้อมูลรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา พร้อมจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่ 6 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัด เชียงราย อุบลราชธานี บึงกาฬ ระยอง สุราษฎร์ธานี และ พังงา (อำเภอกระบือ และอำเภอตะกั่วป่า) รายละเอียดตามข้อ 4.1-4.6 จำนวนไม่น้อยกว่า 75% ของงานทั้งหมด 2) ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงาน ในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบ Digital Format บันทึกลงใน Flash drive จำนวน 2 ชุด
งวดที่ 4 ชำระร้อยละ 25 ของวงเงินใน สัญญาจ้าง	ภายในระยะเวลา 160 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้างและ คณะกรรมการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว	1) ส่งมอบข้อมูลรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา พร้อมจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถแสดงด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในพื้นที่ 6 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัด เชียงราย อุบลราชธานี บึงกาฬ ระยอง สุราษฎร์ธานี และ พังงา (อำเภอกระบือ และอำเภอตะกั่วป่า) รายละเอียดตามข้อ 4.1-4.7 จำนวน 100% ของงานทั้งหมด (รวบรวมข้อมูลงวดที่ 2-5) บันทึกลง External Hard Disk จำนวน 2 ชุด 2) ส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบ Digital Format บันทึกลงใน Flash drive จำนวน 2 ชุด



8. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สทอภ. เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินที่จัดจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
1. พิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิค	60 คะแนน
1.1 วิธีการวิเคราะห์แปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา	35 คะแนน
- มีการเสนอวิธีการวิเคราะห์การแปลตีความข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตา (Visual interpretation) (35 คะแนน)	
- มีการเสนอวิธีการวิเคราะห์การแปลตีความข้อมูลจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ (20 คะแนน)	
1.2 มีการใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา	15 คะแนน
- มีการเสนอการใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา โดยมีการระบุโปรแกรมที่ใช้งาน เช่น ArcGIS, QGIS เป็นต้น (15 คะแนน)	
- มีการเสนอการใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำรูปแบบพื้นที่ปลูกยางพารา โดยไม่ระบุโปรแกรมที่ใช้งาน (10 คะแนน)	
1.3 ผลงานของผู้เสนอราคา	10 คะแนน
ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานอย่างน้อย 1 ผลงาน ซึ่งต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน	
2. พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา	40 คะแนน
รวม	100 คะแนน

10. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 10.1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทฯ หรือพระราชบัญญัติการจัดตั้งสำนักงาน/องค์การ/มหาวิทยาลัยของรัฐบาล (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.2. สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)



- 10.3. สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ หรือคำสั่งแต่งตั้งหัวหน้าส่วนราชการ (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.4. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มหรือประมวลรัษฎากรของสำนักงาน/องค์การ/มหาวิทยาลัยของรัฐที่ได้รับการยกเว้นภาษี (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.5. หนังสือมอบอำนาจ (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.6. สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ (พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.7. ใบเสนอราคา (ฉบับจริง) (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง)
- 10.8. ข้อเสนอของบริษัท/มหาวิทยาลัย/มูลนิธิ (ผู้มีอำนาจของบริษัทฯ หรือส่วนราชการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง) ที่ปรากฏรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 10.8.1. วิธีการวิเคราะห์แปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อจัดทำรูปแบบแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำรูปแบบแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา
 - 10.8.2. โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำรูปแบบแปลงพื้นที่ปลูกยางพารา
 - 10.8.3. ผลงานของผู้เสนอราคา

11. สถานที่ส่งมอบงาน

ฝ่ายเศรษฐกิจ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 120 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

- 12.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อผูกพัน และมีความรู้ความชำนาญทางด้านเทคนิค ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับ รวมทั้งจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ เอาใจใส่และหมั่นเพียร ในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ สทอภ. และเมื่อมีความจำเป็นเกิดขึ้นภายหลัง จากสิ้นสุดสัญญาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะช่วยบริการให้คำปรึกษาแก่หน่วยงาน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้ดำเนินการทั้งด้านเทคนิคและด้านอื่นๆ อย่างไม่ชักช้าและมี ประสิทธิภาพสูงสุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญาจ้าง
- 12.2 หากมีเหตุการณ์สุดวิสัย ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ และส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน ให้ผู้รับ จ้างแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที และแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน 15 วัน

13. การสงวนสิทธิ์

- 13.1 ผลจากการดำเนินงานทั้งหมด ลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกฉบับ และผลงานทุกชิ้น ซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น ให้ถือเป็นความลับและเป็นกรรมสิทธิ์ของ สทอภ. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทำการสำเนาหรือให้ผู้อื่น นำไปใช้เพื่อการอื่นใด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก สทอภ. เป็นลายลักษณ์อักษร
- 13.2 ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการดูแลรักษาและปกป้องมิให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างได้ล่วงรู้ถึงข้อมูล หรือนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในทางใด ๆ รวมถึงการ

เผยแพร่ต่อสาธารณะในทางใด ๆ โดยมีได้รับอนุญาตจาก สทอภ. เว้นแต่เป็นการเปิดเผยเพื่อประโยชน์ หรือจำเป็นในการทำหน้าที่ตามสัญญาจ้าง หรือเป็นกรณีจำเป็นจะต้องเปิดเผยตามกฎหมายหรือคำสั่งศาล

- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบข้อมูล พร้อมทั้งข้อมูลที่ได้ทำซ้ำซึ่งสำเนาในทุกรูปแบบที่อาจสื่อความหมายถึงข้อมูลคืนให้แก่ สทอภ. เมื่อเสร็จสิ้นงานจ้าง หรือทำลายสำเนาข้อมูลเหล่านั้นเพื่อไม่ให้สามารถสื่อข้อความต่อไปได้อีก

14. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ให้บริการตลอดอายุสัญญา

สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

15. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

