

**ขอบเขตการจ้างดำเนินงาน**  
**การนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมัน**  
**จากข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง มาตรฐาน 1:4,000 โดยวิธีสอบราคา**  
สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

---

**1. ความเป็นมา**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ หรือ สทอภ. เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจโดยตรงในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และท้องถิ่น ได้เล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการด้านการเกษตร จึงได้จัดทำ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” โดยบูรณาการข้อมูลและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาชั้นข้อมูลแสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร การถือครองพื้นที่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการเพาะปลูกและเพิ่มผลผลิต โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมร่วมกับข้อมูลที่สำรวจจากพื้นที่ เพื่อพัฒนาเป็นระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรที่สามารถสนับสนุนให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้ประสบความสำเร็จ สำนักงานฯ จึงได้ดำเนินการจ้างจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมัน โดยนำเข้าและปรับปรุงพื้นที่เพาะปลูก โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงและดาวเทียมไทยโชต เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานและภารกิจเร่งด่วนของรัฐบาลต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประสงค์จะดำเนินการจ้างนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมัน จากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง มาตรฐาน 1:4,000 ดังนี้

- 2.1 พื้นที่ปลูกยางพารา มาตรฐาน 1:4,000 ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ หนองคาย สกลนคร และพะเยา
- 2.2 พื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันมาตรฐาน 1:4,000 ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดพัทลุง กระบี่ ตรัง และสตูล

*\*จังหวัดที่ดำเนินการเป็นไปตามกิจกรรมที่ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2558 ทั้งนี้การเลือกจังหวัดใช้ข้อมูลที่กรมส่งเสริมการเกษตรแจ้งภายใต้โครงการชดเชยรายได้เกษตรกรชาวสวนยางพารา ตามมติ ครม. 4 พฤศจิกายน 2557*

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 เป็น นิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement : E-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะหรือรายละเอียดการดำเนินการจัดจ้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันจากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง ดังนี้
  - 4.1.1 พื้นที่ปลูกยางพารา มาตรฐาน 1:4,000 ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ หนองคาย สกลนคร และพะเยา
  - 4.1.2 พื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันมาตรฐาน 1:4,000 ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดพัทลุง กระบี่ ตรัง และสตูล
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันจากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงในรูปแบบพื้นที่ปิด(Polygon)ให้มีความทันสมัยถูกต้องและครบถ้วนโดย Digitize ขอบเขตตามที่ปรากฏบนภาพดาวเทียมจากหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Digitize on Screen) ที่มุมมองขยาย (Zoom In)มาตรฐาน 1:4,000 หรือดีกว่า
- 4.3 ผู้รับจ้างต้อง Digitize ขอบเขตพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันโดยอ้างอิงขอบเขตแปลงปลูกจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงแบบออร์โทที่สำนักงานฯ เป็นผู้จัดทำให้ พร้อมทั้งจัดทำข้อมูลอรรถาธิบาย (AttributeData) ตามโครงสร้างดังต่อไปนี้

#### โครงสร้างตาราง Attribute ของชั้นข้อมูล

Field Name	Data Type	Description
Land_group	Text(5)	ชนิดของข้อมูลคือ A
Land_type	Text(5)	ประเภทของข้อมูลคือ A01 หรือ A03
Landuse_ty	Text(10)	รหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินคือ A0102 หรือ A0302หรือ A0303
Name_T	Text(100)	ชื่อ(ภาษาไทย)
Name_E	Text(100)	ชื่อ(ภาษาอังกฤษ)
Prov_T	Text(100)	ชื่อจังหวัด (ภาษาไทย)
Prov_E	Text(100)	ชื่อจังหวัด (ภาษาอังกฤษ)
Scale	Text(10)	มาตรฐานสำหรับการแสดงผลคือ 4000
Source_nam	Text(10)	แหล่งที่มาของข้อมูลโดยใส่ชื่อบุคคลหรือหน่วยงานของผู้จัดทำ
Source_dat	Date	วันที่นำเข้าข้อมูลเช่น 03/12/2558
Shape_Leng	Double	ความยาวรอบพื้นที่ปิด (Polygon)
Shape_Area	Double	พื้นที่ (ตารางเมตร)
Image	Text(150)	ชื่อภาพที่ใช้ในการนำเข้าหรือปรับปรุงชั้นข้อมูล เช่น th1_20140401_033655_psp_ort.tif
Image_date	Text(50)	วันที่บันทึกภาพเช่น 03/12/2558 กรณีภาพ DMC ให้ยึดตาม Date modify ที่เป็นปีเดียวกับปีที่ถ่ายภาพ หากเป็นคนละปี ให้กรอกเป็น 01/01/ปีที่ถ่ายภาพ เช่น 01/01/2556
Remark	Text(100)	หมายเหตุ

24

- 4.4 ผู้รับจ้างสามารถแบ่งการนำเข้าหรือปรับปรุงชั้นข้อมูลโดยแบ่งดำเนินการปรับแก้เป็นรายอำเภอได้แต่ต้องรวมชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันทั้งหมดที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นผืนเดียวโดยแยกประเภทชั้นข้อมูล และแยกเป็นรายจังหวัดก่อนส่งมอบงาน
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตามเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ดังนี้
  - 4.5.1 ชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพารา และชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันแต่ละ Polygon ต้องไม่มีส่วนที่ซ้อนทับกัน (Overlap) และต้องไม่มีส่วนที่ซ้อนทับกันระหว่างชั้นข้อมูล (Must not overlap with)
  - 4.5.2 ข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวและยางพาราแต่ละ Polygon ต้องไม่มีข้อผิดพลาดในเรื่องของช่องว่าง (Gap)
- 4.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข้อมูลให้อยู่ในระบบพิกัด UTM WGS84 โซนที่ 47
- 4.7 ผลผลิตการจัดทำชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวและยางพาราจะต้องอยู่ในรูปแบบ shapefile (\*.shp) ที่ได้ตามมาตรฐาน Open Geospatial Consortium (OGC)
- 4.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันในรูปแบบเอกสาร พร้อมจัดส่งชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันที่ดำเนินการแล้วเสร็จในรูปแบบ digital file บันทึกลงใน CD/DVD หรือ External Hard Disk ให้กับสำนักงานฯ จำนวน 2 ชุด

## 5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 วัน

## 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันจากข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง มาตรฐาน 1:4,000 ให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## 7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมด ณ สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น 6 และ 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

## 8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 9. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

## 10. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

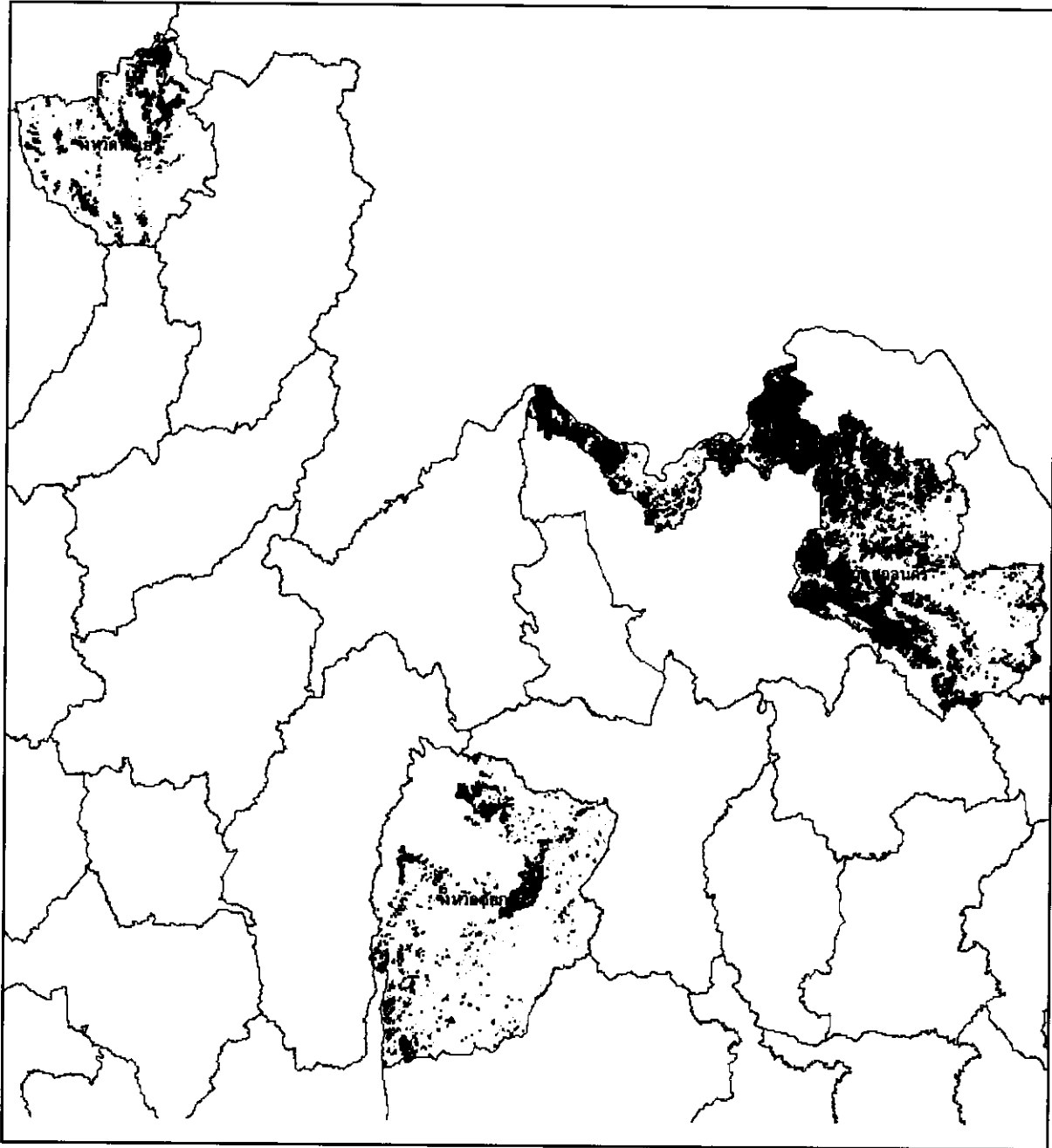
## 11. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## 11. สกวนสิทธิ์

สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่จัดทำทั้งหมด ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการอื่นใด โดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

พื้นที่ดำเนินการจัดจ้าง  
การนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราจากข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง  
จังหวัดชัยภูมิ หนองคาย สกลนคร และพะเยา มาตรการส่วน 1:4,000



พื้นที่ดำเนินการจัดจ้าง  
การนำเข้าและปรับปรุงชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมัน  
จากข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงจังหวัดพัทลุง กระบี่ ตรัง และสตูลมาตราส่วน 1:4,000

