

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงข้อมูลความขึ้นดินด้วยเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบโทรมาตร สำหรับการเกษตรในพื้นที่สูงชัน เพื่อรับมือภัยพิบัติ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..๑,๐๐๐,๐๐๐.. บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๒๘.. ตุลาคม ๒๕๖๗...
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐..... บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๖๕,๐๐๐.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยีสารสนเทศ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา...ดังนี้
 - ๑) หัวหน้าโครงการ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านรีโมทเซนซิง กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/เทคโนโลยีสารสนเทศ/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา๒..... คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์-..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)-.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๘๓๕,๐๐๐.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ ... นายกฤษณัย ต่อศรี	ประธานกรรมการ
๙.๒ นางสาวทิพย์วรรณ ทอดแสน	กรรมการ
๙.๓ นายภัทรภูมิ เพียงตา	กรรมการ
๙.๔ นางสาวศศิประภา ตาลยงค์	กรรมการ
๙.๕ นางสาวสุภลักษณ์ วิมาลา	กรรมการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ๒๕๖๖
 - ๑๐.๒ ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓
 - ๑๐.๓ ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

งานจ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการปรับปรุงข้อมูลความขึ้นดินด้วยเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบโทรมาตร

สำหรับการเกษตรในพื้นที่สูงชัน เพื่อรับมือภัยพิบัติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

งบประมาณ : 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) :

1. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ 2566
2. ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. 2563
3. ระเบียบสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ	งบประมาณรวม (บาท)
1	ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก				
1.1	หัวหน้าโครงการ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 11 ปี	เดือน	1.5	70,000.00	105,000.00
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านยรีโมทเซนซิง กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/เทคโนโลยีสารสนเทศ/	เดือน	1	60,000.00	60,000.00
2	ค่าใช้จ่าย				
2.1	ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลความขึ้นดิน	งาน	1	120,000.00	120,000.00
2.2	ค่าเก็บข้อมูลความขึ้นดินและพฤติกรรมของลาด	งาน	1	180,000.00	180,000.00
2.3	ค่าจ้างเหมาผู้ประสานงานประสานงานโครงการและการเงิน	งาน	1	180,000.00	180,000.00
2.4	ค่าทดสอบดิน				
	- Basic property	ชุดทดสอบ	6	3,400.00	20,400.00
	- Soil-water characteristic curve	ชุดทดสอบ	6	5,000.00	30,000.00
	- Permeability	ชุดทดสอบ	6	1,500.00	9,000.00
	- Organic matter	ชุดทดสอบ	6	250.00	1,500.00
	-Direct shear test	ชุดทดสอบ	6	5,000.00	30,000.00
2.5	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางจัดเก็บข้อมูล	ครั้ง	2	50,000.00	100,000.00
	ค่าเช่ารถตู้ พร้อมค่าเชื้อเพลิง 3000บาท*1คัน*5วัน = 15,000 บาท				
	ค่าเบี้ยเลี้ยง 6 คน * 5 วัน * 280 บาท/คน = 8,400 บาท				
	ค่าที่พัก 4 คืน*3ห้อง*1800 บาท = 21,600 บาท				
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท				
2.6	ค่าจัดทำรายงาน	งาน	1	10,000.00	10,000.00
3	ค่าเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าข้อมูล เอกสาร หนังสืออื่นใดที่เกี่ยวข้อง				4,100
4	ค่าอำนวยความสะดวกมหาวิทยาลัย				150,000.00
	รวม				1,000,000.00

ขอบเขตและข้อกำหนดงานจ้างที่ปรึกษา
โครงการปรับปรุงข้อมูลความชื้นดินด้วยเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบโทรมาตร
สำหรับการเกษตรในพื้นที่สูงชัน เพื่อรับมือภัยพิบัติ
ภายใต้โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการ
จัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย

1. หลักการและเหตุผล

จากผลการวิจัยในปี พ.ศ. 2566 ในโครงการ “การศึกษาความชื้นดินด้วยเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบโทรมาตรสำหรับงานเกษตรกรรม” ได้มีการพัฒนาข้อมูลความชื้นดินด้วยเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงและระบบโทรมาตรสำหรับงานเกษตรกรรมในพื้นที่ศึกษาศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้ตรวจสอบระดับความถูกต้องของข้อมูลความชื้นในเบื้องต้น เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่เกษตรบนที่ราบขนาดใหญ่ซึ่งมีระบบชลประทานรูปแบบต่างๆ และเป็นข้อมูลที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นแบบจำลองและโปรแกรมประมวลผลการปรับปรุงข้อมูลความชื้นผิวดินจากระบบดาวเทียม SMAP สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมได้ต่อไป

อย่างไรก็ตาม ด้วยเหตุการณ์อุทกภัยและดินโคลนถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ ในปีพ.ศ. 2567 นี้สร้างความเสียหายอย่างหนักต่อชีวิตและทรัพย์สิน พื้นที่เกษตรกรรม และโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ สาเหตุซึ่งส่วนหนึ่งมาจากการปรับเปลี่ยนพื้นที่สูงเป็นเกษตรเชิงเดี่ยวทำให้ขาดการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมไปถึงการขาดข้อมูลสารสนเทศความชื้นในดินของเกษตรบนที่สูงชัน ซึ่งในปัจจุบันยังมีอยู่น้อยมาก การใช้เทคโนโลยีรีโมทเซนซิงเพื่อปรับปรุงข้อมูลความชื้นดินบนเกษตรที่สูงจึงมีความสำคัญ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและช่วยรับมือภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นได้ต่อไปในอนาคต ทั้งอุทกภัยน้ำท่วม ดินถล่ม ภัยแล้ง ฯลฯ อย่างไรก็ตามข้อมูลความชื้นดินนั้น มีความสัมพันธ์กับชนิดดิน ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน จึงต้องมีการเก็บข้อมูลและศึกษาวิจัยหาความสัมพันธ์เพิ่มเติม

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จึงมีแนวคิดในการประยุกต์ใช้ข้อมูลตรวจวัดความชื้นดินด้วยระบบโทรมาตรในพื้นที่เกษตรที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ ตำบลแม่ต๋อน อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก ภายใต้โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์สภาพอากาศเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำในช่วงไม่เกิดฤดูกาลสำหรับประเทศไทย เพื่อสอบเทียบกับข้อมูลความชื้นจากเทคโนโลยีรีโมทเซนซิง SMAP-Sentinel L2 และปรับปรุงข้อมูลความชื้นดินสำหรับเกษตรที่สูง จากเทคโนโลยีรีโมทเซนซิง รวมทั้งใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการรับมือภัยพิบัติ

2. วัตถุประสงค์

2.1 ตรวจสอบวัดความชื้นดินและพฤติกรรมของลาดดิน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ ตำบลแม่ตื่น อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก เพื่อให้ได้ข้อมูลความชื้นดินภาคสนามที่เป็นตัวแทนของการเกษตรบนที่สูงที่ใช้แนวทางอนุรักษ์ รวมไปถึงพื้นที่เสี่ยงดินถล่มในโครงการ

2.2 ศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูลความชื้นผิวดินระหว่างข้อมูลตรวจวัดและข้อมูลจากดาวเทียม SMAP สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมที่สูง และพื้นที่เสี่ยงดินถล่มจากข้อมูลตรวจวัดที่ได้ เพื่อเป็นแนวทางการเตือนภัยพิบัติ น้ำท่วมและดินถล่ม

3. เป้าหมาย ผลผลิต และผลลัพธ์ของโครงการ

3.1 เป้าหมาย : ปรับปรุงข้อมูลความชื้นดินสำหรับเกษตรที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ จากเทคโนโลยีรีโมทเซนซิง รวมทั้งใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการรับมือภัยพิบัติ

3.2 ผลผลิต :

- ชุดข้อมูลความชื้นและลักษณะกายภาพของดิน ที่เป็นตัวแทนของการเกษตรบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ
- องค์ความรู้ด้านการปรับปรุงข้อมูลความชื้นผิวดินจากระบบดาวเทียม SMAP สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมบนที่สูง และแนวทางกาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการเตือนภัยดินถล่ม

3.3 ผลลัพธ์:

- สามารถนำข้อมูลความชื้นผิวดินปรับปรุงไปใช้ติดตามความชื้นในดิน ในพื้นที่เกษตรกรรมบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ
- ชุดข้อมูลความชื้นในดินพื้นที่เกษตรกรรมบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ

4. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

4.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลความชื้น ลักษณะกายภาพของดิน และข้อมูลอุณหภูมิมิวิทยา ที่เป็นตัวแทนของการเกษตรบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ ตำบลแม่ตื่น อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

4.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :ชุดข้อมูลความชื้นดินพื้นที่เกษตรกรรมบนที่สูงที่ปรับปรุงแล้ว ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถนำข้อมูลความชื้นผิวดินปรับปรุง ไปประยุกต์ใช้ในงานเกษตรกรรมบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ สนับสนุนในการบริหารจัดการน้ำทางการเกษตร ติดตามภาวะขาดน้ำของพืช ประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วมและดินถล่มได้

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1 จัดเก็บข้อมูลความชื้นในดินพื้นที่เกษตรกรรมที่สูง และพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ

6.2 ศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูลความชื้นผิวดินระหว่างข้อมูลตรวจวัดและข้อมูลจากดาวเทียม SMAP สำหรับพื้นที่โครงการหลวงเลอตอ

6.3 ทดสอบคุณสมบัติด้านความอุ้มน้ำ (Water retention curve) และกำลังเฉือนของดิน เพื่อใช้ในการศึกษาการไหลซึมและประเมินปัจจัยที่มีผลต่อดินถล่ม

6.4 ประเมินความถูกต้องของเทคโนโลยีรีโมทเซนซิงในการประมาณค่าความชื้นผิวดินที่ได้รับการปรับปรุงในพื้นที่ ที่เป็นตัวแทนของการเกษตรบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ ตำบลแม่ตื่น อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

7. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง หรือให้บริการพัสดุที่จัดจ้าง

7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

7.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

7.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

7.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

7.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

7.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอดังนี้

- 1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่กำหนดทุนจดทะเบียน
- 2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- 3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- 4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- 5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- 6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- 7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- 8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- 9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

7.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากธนาคารไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันที่ลงนามในสัญญา

7.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

7.11.5 กรณีตาม 7.11.1-7.11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- 1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- 2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

7.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพที่ปรึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานที่จ้าง และขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง และเป็นที่ปรึกษาที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามกฎหมายที่กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งมีขอบเขตสาขาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในสถาบันอุดมศึกษานั้น โดยมีผู้ดำเนินโครงการ ดังต่อไปนี้

7.12.1 หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น

7.12.2 การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ

7.12.3 ต้องประกอบด้วยมีบุคลากรหลัก ดังนี้

1) หัวหน้าโครงการ กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 11 ปี

2) ผู้เชี่ยวชาญด้านริโมทเซนซิง กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/เทคโนโลยีสารสนเทศ/วิทยาศาสตร์/สิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

8. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งบประมาณโครงการ

1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) (แหล่งเงินรายได้ : รวน. 2568)

10. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

สสน. ได้กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดในการส่งมอบงาน ดังนี้

10.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานให้ สสน. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10.2 สสน. จะจ่ายเงินแบ่งเป็น 3 งวด ตามรายละเอียดที่ส่งมอบงาน ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่ง รายงานเบื้องต้น (Inception report) จำนวน 6 ชุด พร้อมทั้งสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ Handy drive จำนวน 1 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่ง รายงานความก้าวหน้า (Progress report) จำนวน 6 ชุด พร้อมทั้งสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ Handy drive จำนวน 1 ชุด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานดังนี้

- รายงานฉบับสุดท้าย (Final report) จำนวน 6 ชุด พร้อมทั้งสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ Handy drive จำนวน 1 ชุด
- ชุดข้อมูลความชื้นและลักษณะกายภาพของดิน ที่เป็นตัวแทนของการเกษตรบนที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ 1 ชุด

ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานและสิ่งที่ผู้รับจ้างส่งมอบดังกล่าว โดยครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

11. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

12. ลิขสิทธิ์ของเจ้าของงาน

งานที่ได้ดำเนินการภายใต้โครงการนี้ รวมทั้งที่ส่งมอบ และยังไม่ส่งมอบให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ สสน. ที่ถูกต้องตามกฎหมาย การจะนำแบ่งส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานด้วยตนเอง หรือส่งมอบให้ผู้อื่นเผยแพร่หรือทำซ้ำไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สสน. เท่านั้น

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หลังจากส่งมอบงานและผ่านการตรวจรับพัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลา - ปี

14. อัตราค่าปรับ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีที่ ผู้รับจ้างหรือผู้ให้บริการ ส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าทั้งสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท

15. เอกสารในการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ เป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ รายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีที่ เป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ ให้ยื่นสำเนาหลักฐานดังนี้

(ก) สำเนาหลักฐานแสดงการจัดตั้งหน่วยงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) สำเนาหนังสือหรือคำสั่งหรือประกาศแต่งตั้งผู้มีอำนาจหน่วยงานของรัฐ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) สำเนาบัตรเจ้าหน้าที่รัฐหรือสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) เอกสารแสดงคุณสมบัติตามข้อ 7.11 โดยหากเป็นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า แสดงหลักฐานทุนจดทะเบียนที่ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว หรือแสดงสำเนาแบบสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.5) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(7) เอกสารแสดงคุณสมบัติตามเงื่อนไขของหนังสือเชิญชวน หรือ เอกสารเชิญชวน

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ใบเสนอราคาหรือหนังสือเสนอราคา

(2) รายละเอียดประกอบการยื่นข้อเสนอ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน (TOR) เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคา

(2.1) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย แนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงาน

(2.2) ข้อเสนอทางด้านทางด้านราคา โดยต้องเสนอราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และราคารวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมด โดย สสน. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน (ถ้ามี)

ทั้งนี้ กรณีผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลเอกสารในการยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อกำกับทุกแผ่น และลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปราบกฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ยกเว้น กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน และกรณีผู้ประกอบการที่เป็นหน่วยงานของรัฐให้ผู้มีอำนาจหน่วยงานลงลายมือชื่อกำกับทุกแผ่น ยกเว้น กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน


16. หมายเหตุ

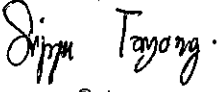
หากข้อมูลหนึ่งข้อความใดในขอบเขตงาน หรือเอกสารมีความขัดแย้งกัน สสน. ขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้พิจารณาตีความและวินิจฉัยทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการเป็นสำคัญ

17. คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการกำหนดขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกตัญญ์ ต่อศรี)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวทิพย์วรรณ ทอดแสน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภัทรภูมิ เพียงตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวศศิประภา ตาลยงค์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวสุภลักษณ์ วิมาลา)