แบบ

บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างงานการบริหารจัดการภาพถ่ายดาวเทียมด้านความมั่นคงของกระทรวงกลาโหม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ทสอ.กห.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 840,000.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 8 ธ.ค.68

เป็นเงิน 840,000.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

4.1 สิทธิ์การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม THEOS-2 จำนวนไม่น้อยกว่า 20,000 ตารางกิโลเมตร

4.2 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมต้องมีการบันทึกรายละเอียดของกระบวนการบันทึกภาพดาวเทียม เช่น การระบุชื่อดาวเทียม, วัน/เดือน/ปี ของการถ่ายภาพ, พิกัดตำแหน่งของภาพ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ทางด้านเทคนิค (Meta Data) เป็นต้น

4.3 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.3.1 ภาพ Multispectral ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 2 เมตร มี Spectral Bands จำนวนอย่างน้อย 4 ช่วงคลื่น (Band) ได้แก่ Blue (0.45-0.53 ไมโครเมตร), Green (0.53-0.60 ไมโครเมตร), Red (0.63-0.70 ไมโครเมตร), NIR (0.76-0.87 ไมโครเมตร) หรือมากกว่า

4.3.2 ภาพ Panchromatic ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 0.5 เมตร ที่ใช้ช่วงคลื่น PAN (0.45-0.74 ไมโครเมตร)

4.3.3 ภาพ Panchromatic ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 0.5 เมตร

4.4 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเป็นระบบดิจิทัล นามสกุลของไฟล์ เช่น Geo TIFF เป็นต้น ที่ทำการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต เพื่อให้ตำแหน่งมีความถูกต้อง ให้เป็นไปตามข้อมูลเทคนิคของผลิตภัณฑ์ดาวเทียมและสามารถใช้กับซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ (GIS) ได้ทุกประเภท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 พ.ท.หญิง จุติมา สุตตเขตต์

6.2 พ.ต.ยุทธนา พันธุ์ฤทธิ์

6.3 ร.อ.ชวลิต ปานทับ

คุณลักษณะเฉพาะงานการบริหารจัดการภาพถ่ายดาวเทียมด้านความมั่นคงของกระทรวงกลาโหม

1. <u>คุณสมบัติทั่วไปของภาพถ่ายดาวเทียม มีดังนี้</u>

1.1 เป็นการสั่งถ่ายภาพถ่ายจากดาวเทียม THEOS-2 ซึ่งให้บริการโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ซึ่งเป็นการดำเนินการตามกรอบบันทึกความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. และ ทสอ.กห. เมื่อ 26 ก.ย.60

1.2 เป็นการสั่งถ่ายภาพถ่ายจากดาวเทียม THEOS-2 จำนวนไม่น้อยกว่า 20,000 ตารางกิโลเมตร ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 12,840,000 บาท (สิบสองล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดย สทอภ. ไม่คิดค่าใช้จ่าย ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ซึ่งคิดเป็นเงิน จำนวน 840,000 บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ให้ ทสอ.กห. จ่ายเงินให้กับ สทอภ. เพื่อนำส่งให้กับกรมสรรพากร เนื่องจาก สทอภ. เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม มีหน้าที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 87 แห่งประมวลรัษฎากร โดยกิจการในการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษาของรัฐ ไม่อยู่ในกิจการที่ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มตามมาตรา 81 แห่งประมวลรัษฎากร

1.3 กำหนดรับสัญญาณภาพถ่ายดาวเทียมที่สถานีรับสัญญาณแบบเคลื่อนที่ (Mobile X-Band) ณ อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ศรีสมาน) เป็นอันดับแรก

1.4 คุณลักษณะเฉพาะของภาพถ่ายดาวเทียมที่สั่งถ่าย จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1.4.1 มีคุณลักษณะของภาพตรงตามที่กำหนดในระบบวางแผนสั่งถ่ายหรือ Military User Terminal: MUT เช่น วันที่ต้องการถ่ายภาพ, ความเร่งด่วน, ประเภทของภาพ, พื้นที่ที่ต้องการถ่าย (Area of Interest: AOI), ปริมาณเมฆปกคลุมพื้นที่ที่ต้องการถ่าย และอื่นๆ เป็นต้น

1.4.2 ภาพถ่ายดาวเทียมต้องมีการบันทึกรายละเอียดของกระบวนการบันทึกภาพดาวเทียม เช่น การระบุ ชื่อดาวเทียม, วัน/เดือน/ปีของการถ่ายภาพ, พิกัดตำแหน่งของภาพ หรือรายละเอียดอื่นๆ ทางด้านเทคนิค (Meta Data) เป็นต้น

1.4.3 สามารถกำหนดความเร่งด่วนของความต้องการภาพถ่ายดาวเทียมได้ตามที่ทางราชการกำหนด โดยมีค่าใช้จ่ายตามที่ทางผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกกำหนด โดยอ้างอิงตามหนังสือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ที่ อว 5307/1489 ลง 15 สิงหาคม 2568 เรื่อง แจ้งราคาผลิตภัณฑ์ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS-2 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ประเภท	ราคา	พื้นที่ขั้นต่ำในการสั่ง
การสั่งถ่ายกรณีเร่งด่วน	900 บาท/ตารางกิโลเมตร	100 ตารางกิโลเมตร
การสั่งถ่ายใหม่	500 บาท/ตารางกิโลเมตร	100 ตารางกิโลเมตร
	600 บาท/ตารางกิโลเมตร	น้อยกว่า 100 ตารางกิโลเมตร
ข้อมูลในคลัง	300 บาท/ตารางกิโลเมตร	25 ตารางกิโลเมตร
	350 บาท/ตารางกิโลเมตร	น้อยกว่า 25 ตารางกิโลเมตร

น.ต. ภัช ไชยศิลาพุกกะนะ ร.น.

1.5 กรณีกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม ต้องการภาพถ่ายดาวเทียมที่เป็นข้อมูลในคลังภาพจะต้องเป็นภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูงที่ได้จากคลังข้อมูล ที่มีการบันทึกภาพไม่เกิน 180 วัน โดยนับย้อนหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีคุณลักษณะตามที่กำหนดในระบบวางแผนสั่งถ่ายหรือ Military User Terminal: MUT

1.6 ประเภทของภาพถ่ายดาวเทียม ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.6.1 ภาพ Multispectral ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 2 เมตร มี Spectral Bands จำนวนอย่างน้อย 4 ช่วงคลื่น (Band) ได้แก่ Blue (0.45-0.53 ไมโครเมตร), Green (0.53-0.60 ไมโครเมตร), Red (0.63-0.70 ไมโครเมตร), NIR (0.76-0.87 ไมโครเมตร) หรือมากกว่า

1.6.2 ภาพ Panchromatic ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 0.5 เมตร ที่ใช้ช่วงคลื่น PAN (0.45-0.74 ไมโครเมตร)

1.6.3 ภาพ Pansharpened ที่มีรายละเอียดของจุดภาพ (Spatial Resolution) 0.5 เมตร

1.7 เป็นภาพถ่ายดาวเทียมในระบบดิจิทัล นามสกุลของไฟล์ เช่น GeoTIFF เป็นต้น ที่ทำการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต เพื่อให้ตำแหน่งมีความถูกต้อง ให้เป็นไปตามข้อมูลเทคนิคของผลิตภัณฑ์ดาวเทียมและสามารถใช้กับซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ (GIS) ได้ทุกประเภท

1.8 กรณีผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) ไม่สามารถส่งภาพถ่ายดาวเทียม THEOS-2 ได้ตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) ไม่ต้องรับผิดตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (270 วัน) ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) จะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับเหตุหรือพฤติการณ์ได้แจ้งประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน หรือออกให้เพื่อรับรองว่าเกิดเหตุนั้นจริง เป็นลายลักษณ์อักษรให้กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหมทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

2. <u>เกณฑ์การพิจารณา</u> ในการเสนอราคาครั้งนี้จะพิจารณา โดยใช้เกณฑ์และพิจารณาจากราคารวม

3. <u>เกณฑ์การปรับ</u> หากผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณา (ผู้รับจ้าง) ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบภาพถ่ายดาวเทียม THEOS-2 ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคามูลค่าของสัญญาจ้างงานการบริหารจัดการภาพถ่ายดาวเทียมด้านความมั่นคงของกระทรวงกลาโหม

4. <u>กำหนดส่งมอบสิ่งของ</u> ภายใน 270 วันถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) ต้องจัดทำ บัญชีรายการสั่งถ่ายภาพถ่ายดาวเทียม ที่ประกอบด้วย เลขที่คำสั่งถ่าย ชื่อภาพ หน่วยงานสั่งถ่าย วันที่ถ่าย วันที่ส่งภาพ จำนวนพื้นที่ (ตร.กม.) ราคา ภาพตัวอย่าง ในรูปแบบเอกสารและข้อมูลดิจิทัล ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนการตรวจรับพัสดุ 15 วัน และกรณีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องการตรวจสอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่สั่งถ่ายตามสัญญาจ้างงานการบริหารจัดการภาพถ่ายดาวเทียมด้านความมั่นคงของ

น.ท. ธีร์ ไชยอักษุกระนะ ร.น.

กระทรวงกลาโหม ทางผู้เสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) จะต้องเตรียมข้อมูลเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาความถูกต้องสมบูรณ์

5. วงเงินงบประมาณ จำนวน 840,000.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ

น.ท. ภัธ โชติกะพุกกะนะ ร.น. ประธานกรรมการ
(ภัธ โชติกะพุกกะนะ)

ร.อ. กรรมการ
(สุวิทย์ หนูประกอบ)

ร.ท. กรรมการและเลขานุการ
(อนุตร คุณาธรรมกุล)