

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และข้อกำหนด
การจัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) มีความประสงค์จะจัดหาระบบสถานีดาวเทียมแบบเสมือน (Virtual Receiving Station: VRS) พร้อมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลสำรวจโลก และให้บริการข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูงร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต สำหรับใช้ประโยชน์ทั้งในด้านการเกษตร ภัยพิบัติ การบริหารทรัพยากรธรรมชาติ การบริหารจัดการพื้นที่ และความมั่นคง เป็นต้น

การจัดซื้อข้อมูล ภายใต้กรอบของการดำเนินงาน (Scope of Works) ในครั้งนี้ หมายความว่า ระบบสถานีดาวเทียมแบบเสมือน (VRS) (หรือเทียบเท่า) พร้อมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ซึ่ง สทอภ. จะพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาที่เหมาะสม และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ ในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดซื้อระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station พร้อมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อตอบสนองการบริหารความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการหยุดให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต สำหรับการให้บริการอย่างรวดเร็วทันการณ์ ทั้งในสถานการณ์ปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉิน ครอบคลุมพื้นที่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นอย่างน้อย

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้

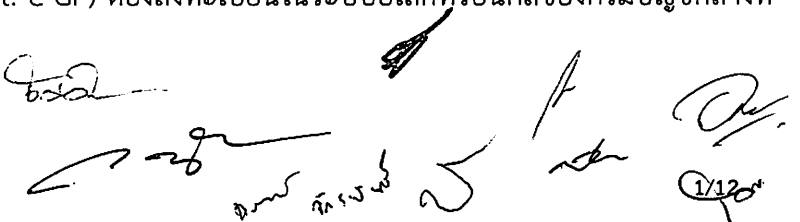
3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของดาวเทียม หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยเจ้าของดาวเทียม ให้เป็นผู้แทนจำหน่าย ระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station (VRS) (หรือเทียบเท่า) พร้อมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ที่เสนอให้แก่ สทอภ. โดยต้องยื่นหลักฐานข้างต้น เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค

3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. ขอบเขตของงาน (Scope of Work)

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องจัดให้มีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมประเภท Optical Sensor

4.2 ผู้เสนอราคา ต้องรับรองว่ามีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่เกิดจากการส่งถ่ายภาพใหม่ (New Imaging) ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี เป็นอย่างน้อย นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องมีหนังสือรับรองที่ออกโดยเจ้าของดาวเทียมยืนยันการรับรองดังกล่าว ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือดังกล่าวในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค

4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่เกิดจากการส่งถ่ายภาพใหม่ (New Acquisition) ภายใต้การประกวดราคาในครั้งนี้ โดยมีปริมาณของข้อมูลที่ส่งมอบ ดังนี้

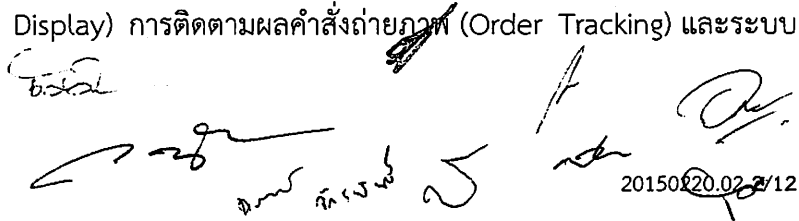
4.3.1 กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสูงที่เกิดจากการส่งถ่ายภาพใหม่ ที่มีรายละเอียดข้อมูล (Physical Resolution) ที่ 2.00 ถึง 0.61 เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200,000 ตารางกิโลเมตร (ตร.กม.)

4.3.2 กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงมากที่เกิดจากการส่งถ่ายภาพใหม่ ที่มีรายละเอียดข้อมูล (Physical Resolution) ที่ 0.60 ถึง 0.40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 170,000 ตร.กม.

4.3.3 กรณีที่ผู้เสนอราคา เสนอทั้งข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง และรายละเอียดสูงมาก การส่งมอบภาพถ่ายดาวเทียมที่ส่งถ่ายและส่งมอบตามข้อ 4.3.1 และข้อ 4.3.2 สามารถแปลงข้อมูลรายละเอียดสูงต่อข้อมูลรายละเอียดสูงมาก ในอัตราส่วนเท่ากับ 1.18 ต่อ 1 เช่น

| Physical Resolution (เมตร) | พื้นที่ตามข้อกำหนด 4.3.1 (ตร.กม) | อัตราส่วนการแปลง | Physical Resolution (เมตร) | พื้นที่ที่ส่งถ่ายตามข้อกำหนด 4.3.2 (ตร.กม) |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| 2.00 – 0.61 | 118 | 1.18 | 0.60 – 0.40 | 100 |
| 2.00 – 0.61 | 236 | 1.18 | 0.60 – 0.40 | 200 |
| 2.00 – 0.61 | 3540 | 1.18 | 0.60 – 0.40 | 3000 |

4.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีระบบสถานีดาวเทียมแบบ VRS โดยประกอบด้วยส่วนการแสดงผลตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้ส่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) การติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) และระบบคลังข้อมูลดาวเทียม (Archiving)


20150220.02.12

4.5 ในระหว่างที่การติดตั้งระบบสถานีดาวเทียมแบบ VRS ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ สทอภ. จะส่งถ่ายภาพใหม่ โดยผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน ทั้งนี้ เจ้าของดาวเทียมหรือผู้แทนที่ให้บริการ จะจัดส่งข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมตามข้อกำหนด 4.3 ให้แก่ สทอภ. โดยทำการวางข้อมูลลงใน Server ของ สทอภ. ผ่านช่องทาง Online FTP ภายในเวลาไม่เกิน 10 ชั่วโมง (รวมเวลาวางภาพลง Server ของ สทอภ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว) หลังการถ่ายภาพ

4.6 เจ้าของดาวเทียมหรือผู้แทน จะต้องรับรองที่จะแต่งตั้งให้ สทอภ. เป็นตัวแทนผู้ให้บริการข้อมูล ครอบคลุมพื้นที่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นอย่างน้อย (Non-Exclusive) หลังสิ้นสุดสัญญาของการจัดหาในครั้งนี้ โดยต้องยื่นเอกสารหลักฐานที่ออกโดยเจ้าของดาวเทียมหรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของดาวเทียมในการรับรองที่จะแต่งตั้งให้ สทอภ. เป็นตัวแทนฯ ดังกล่าวประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการยื่นของเอกสารเทคนิค และ สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาทำสัญญาตัวแทนผู้ให้บริการดาวเทียมรายปี ตามที่ผู้เสนอราคาเสนอต่อสำนักงานฯ

4.7 หลังสิ้นสุดสัญญาการจัดหาในครั้งนี้ หาก สทอภ. พิจารณาลงนามเป็นตัวแทนในสัญญาตัวแทนเป็นรายปีกับเจ้าของดาวเทียมหรือผู้แทนเจ้าของดาวเทียม โดยราคาข้อมูลจะต้องมีราคาต่อหน่วยพื้นที่ (ตร.กม.) ไม่เกินราคาต่อหน่วยตามที่เสนอและยืนยันราคาสุดท้ายในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ แต่ไม่เกินราคาสูงสุดดังนี้

4.7.1 กรณีรายละเอียดข้อมูลภาพถ่าย (Physical Resolution) ที่ 2.00 ถึง 0.61 เมตร ราคาต้องไม่เกิน 130 บาท ต่อ ตร.กม.

4.7.2 กรณีรายละเอียดข้อมูลภาพถ่าย (Physical Resolution) ที่ 0.60 ถึง 0.40 เมตร ราคาต้องไม่เกิน 155 บาท ต่อ ตร.กม.

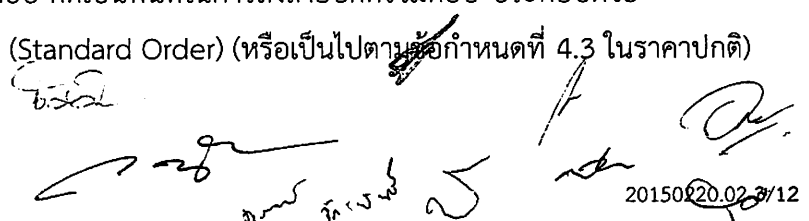
โดยจะต้องมีหนังสือที่ออกโดยเจ้าของดาวเทียมหรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของดาวเทียมยืนยันการรับรองครราคาข้อมูลเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากสัญญาซื้อขายจากการประกวดราคาครั้งนี้สิ้นสุดลง โดยต้องยื่นหนังสือรับรองดังกล่าว ในขั้นตอนการยื่นของเอกสารเทคนิค

4.8 ทั้งสองฝ่าย จะได้มีการพิจารณาทบทวนเงื่อนไขสัญญาฯ อย่างฉันทมิตร หลังพ้นเงื่อนไขสัญญาตัวแทนเป็นรายปีฯ ตามข้อ 4.7 ของ 2 ปีแรกที่เป็นตัวแทน ภายใต้ความยินยอมของทั้งสองฝ่าย

4.9 ในกรณีที่เกิดเหตุดาวเทียมต้องหยุดปฏิบัติการในวงโคจร หรือ ข้อมูลที่ส่งมอบให้ มีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ตกลงไว้กับ สทอภ. คู่สัญญาต้องเสนอข้อมูลที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อมูลที่เสนอไว้เดิม และได้รับความเห็นชอบจาก สทอภ. แล้ว ภายในระยะเวลา 15 วันทำการนับถัดจากวันที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของข้อมูลที่ตกลงจะส่งมอบเนื่องจากเหตุผลข้างต้น การทำงานของระบบต่างๆ เช่น ส่วนการแสดงผลตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้ส่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) และการติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม (Archiving) ที่อยู่ระหว่างส่งมอบหรือได้ส่งมอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะต้องได้รับการปรับแก้และทดสอบให้รองรับและสามารถทำงานได้กับข้อมูลที่มีคุณสมบัติเปลี่ยนไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

4.10 สัญญาตัวแทนเป็นรายปีฯ ตามข้อ 4.7 เจ้าของดาวเทียม จะต้องจัดให้ สทอภ. สามารถส่งถ่ายภาพใหม่ (New Imaging) โดยมีปริมาณของข้อมูลที่ส่งมอบ คิดเป็นพื้นที่ในการส่งถ่ายปกติรวมต่อปี ประกอบด้วย

4.10.1 กรณีการส่งถ่ายแบบปกติ (Standard Order) (หรือเป็นไปตามข้อกำหนดที่ 4.3 ในราคาปกติ)

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a date stamp '20150220 02/12'.

4.10.2 การส่งถ่ายแบบมีความสำคัญ (Priority Order) ผู้เสนอราคาสามารถลดสัดส่วนจำนวนพื้นที่การส่งถ่าย ตามอัตราส่วนการแปลง (ปกติ : สำคัญ) เท่ากับ 1.25 : 1

4.10.3 การส่งถ่ายแบบเร่งด่วน (Urgent Order) ผู้เสนอราคาสามารถลดสัดส่วนจำนวนพื้นที่การส่งถ่าย ตามอัตราส่วนการแปลง (ปกติ : เร่งด่วน) เท่ากับ 1.50 : 1

ตัวอย่างอัตราส่วนการแปลงจากการส่งถ่ายแบบปกติ เป็นสำคัญ/เร่งด่วน เช่น

| Physical Resolution (เมตร) | ประเภทการส่งถ่าย | พื้นที่ที่ส่งถ่าย | อัตราส่วนการแปลง | อัตราส่วนพื้นที่ส่งถ่ายปกติ (ตร.กม) |
|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------|
| 2.00 – 0.61 | Standard | 1000 | 1 | 1000 |
| 2.00 – 0.61 | Priority | 1000 | 1.25 | 1250 |
| 2.00 – 0.61 | Urgent | 1000 | 1.50 | 1500 |
| 0.60 – 0.40 | Standard | 1000 | 1 x 1.18 | 1180 |
| 0.60 – 0.40 | Priority | 1000 | 1.25 x 1.18 | 1475 |
| 0.60 – 0.40 | Urgent | 1000 | 1.50 x 1.18 | 1770 |

4.10.4 สทอภ. มีสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกส่งภาพถ่ายจากดาวเทียมจากคลังข้อมูลของเจ้าของดาวเทียม ตามความจำเป็นหรือตามที่ สทอภ. เห็นสมควร ทั้งนี้ราคาภาพถ่ายจากคลังข้อมูล จะต้องมีการคำนวณของราคาต่ำกว่าการส่งถ่ายภาพปกติ (ข้อกำหนด 4.10.1) โดยมีราคาร้อยละ 70 (ของการส่งถ่ายภาพปกติ)

4.11 สิทธิ์ในการส่งถ่ายภาพหรือส่งภาพและบริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมภายใต้สัญญาจัดหาในครั้งนี้ รวมทั้งกรณี สทอภ. เป็นตัวแทนให้บริการข้อมูลฯ ตามข้อ 4.6 จะต้องครอบคลุมพื้นที่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นอย่างน้อย


5. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

5.2 เอกสารทางเทคนิคที่ยื่นเสนอในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเป็นแฟ้มหรือรูปเล่ม พร้อมกับเรียงลำดับและกำหนดเลขหน้าเอกสาร รวมถึงจะต้องลงลายมือชื่อกำกับในเอกสารทุกหน้า

5.3 ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำตารางสรุป เปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับข้อกำหนดของสำนักงานฯ เป็นแบบ Compliance Table เพื่อประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการยื่นซองเอกสารเทคนิค

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้ง ต่อเชื่อม และทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ วัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายละเอียดข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งเพื่อให้ระบบ สามารถทำงานได้สมบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอต่อผู้ซื้อ จัดหา พร้อมติดตั้งให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


20150220.02.4/12

5.5 ในการทดสอบระบบ ณ สถานที่ส่งมอบงานตามสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบ การโปรแกรม ถ่ายภาพ และกระบวนการที่เกี่ยวข้อง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบเพื่อการนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

5.6 ในการเข้ามาดำเนินงานต่าง ๆ ตามสัญญา ในสถานที่ของ สทอภ. ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งล่วงหน้าโดยทำหนังสือถึงประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

5.7 ในการส่งมอบงานตามสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งล่วงหน้าโดยทำหนังสือพร้อมเอกสารประกอบการส่งมอบหรือเอกสารประกอบการตรวจรับงาน ถึงประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

5.8 ลิขสิทธิ์ของระบบและหรือซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จะต้องเป็นลิขสิทธิ์ตลอดอายุการใช้งาน (Lifetime) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมใด ๆ เพิ่มเติม

5.9 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ และหรือเอกสาร ที่เสนอหรือส่งมอบให้แก่สำนักงาน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยที่ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายใดๆ อันเป็นผลมาจากการกล่าวอ้าง หรือการใช้สิทธิเรียกร้องข้างต้น

5.10 ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ซื้อกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

5.11 ข้อกำหนดด้านเทคนิค เป็นเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติหรือคุณลักษณะขั้นต่ำ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอระบบ/อุปกรณ์ ที่มีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพที่สูงกว่าข้อกำหนดทางเทคนิคได้ และคณะกรรมการจัดซื้อ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสิน สมรรถนะหรือประสิทธิภาพทางเทคนิคของระบบ/อุปกรณ์ตามที่ผู้เสนอราคา เสนอแก่ สทอภ. โดยผลการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

5.12 ราคาที่เสนอ ต้องเป็นราคาที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนำเข้า ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ทดสอบ และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับการส่งมอบสิ่งใดๆ ที่จะต้องส่งมอบให้ สทอภ. ตามสัญญาการจัดหาในครั้งนี้

5.13 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดของทุกระบบ/รายการที่เสนอพร้อมราคาโดยแจกแจงเป็นราคาต่อหน่วย

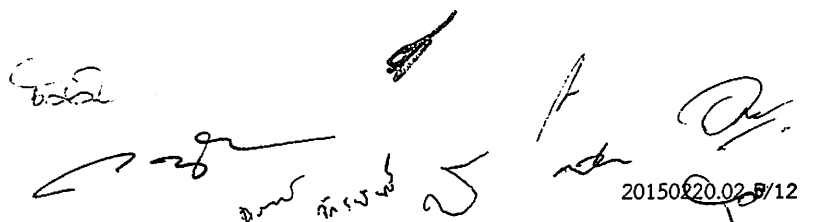
5.14 สทอภ. สงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความผิดพลาดในเชิงคลิน (Radiometric accuracy) หรือความผิดพลาดเชิงตำแหน่ง (Geometric accuracy) มีความผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนสูงกว่ามาตรฐานสากลหรือมาตรฐานของดาวเทียม ที่ได้มีแสดงคุณลักษณะหรือตกลงกันไว้ตั้งแต่แรก

6. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

6.1 คุณลักษณะของระบบดาวเทียมหรือกลุ่มดาวเทียม (Satellite(s) / Constellation Data's Characteristic Requirements)

ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอภาพถ่ายดาวเทียมที่ได้จากดาวเทียมหรือกลุ่มดาวเทียม โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

6.1.1 ระบบดาวเทียมที่เสนอ จะต้องเป็นดาวเทียมประเภทที่ถ่ายภาพด้วย Optical Sensor โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

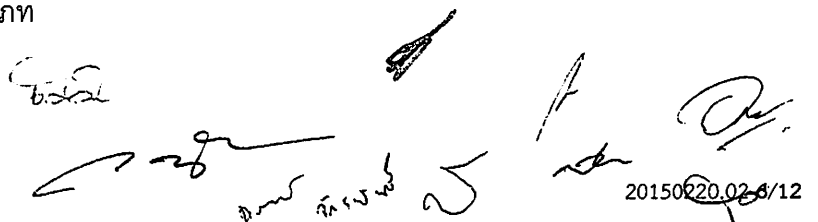
 20150220.02/12

- 6.1.1.1 ดาวเทียมหรือกลุ่มดาวเทียมมีกล้องบันทึกภาพขาว-ดำ (Panchromatic: PAN) และกล้องถ่ายภาพสีหลายช่วงคลื่น (Multispectral : MS) ซึ่งสามารถถ่ายภาพในช่วงคลื่นแสงที่ตามองเห็น (Blue, Green, Red) และช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ (NIR) หรือดีกว่า
- 6.1.1.2 ดาวเทียมหรือกลุ่มดาวเทียมมีรายละเอียดของจุดภาพบนพื้นโลก (Ground Sampling Distance: GSD) สำหรับการบันทึกภาพ Panchromatic band ที่รายละเอียด 2.00 เมตร (ทั้ง Along Track และ Across Track) ที่ Nadir Angle หรือดีกว่า
- 6.1.1.3 ดาวเทียมหรือกลุ่มดาวเทียมที่เสนอ จะต้องสามารถบันทึกภาพซ้ำที่เดิมได้ภายใน 3 วัน โดยมีมุม Off-Nadir ไม่เกิน 30 องศา (Incident Angle)
- 6.1.1.4 ข้อมูลจากกล้องบันทึกภาพขาว-ดำ (Panchromatic: PAN) และกล้องถ่ายภาพสีหลายช่วงคลื่น (Multispectral : MS) ที่ส่งมอบ ต้องเป็นข้อมูลจากดาวเทียมดวงเดียวกัน และบันทึกภาพในวันและเวลาเดียวกัน

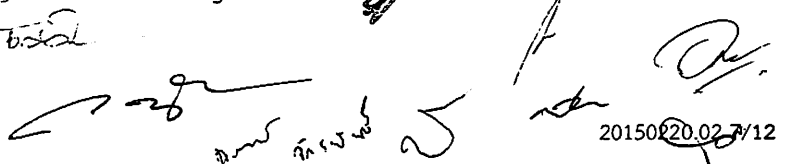
6.2 คุณลักษณะของระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station

ระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station สำหรับการจัดหาในครั้งนี้ จะต้องสามารถแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้สั่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) และติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) พร้อมทั้งมีระบบคลังข้อมูล (Archiving) โดยจะต้องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

- 6.2.1 สามารถแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้สั่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) และติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking)
 - 6.2.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีระบบหรือ Function แสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้สั่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) บนแผนที่โลก โดยบริการผ่านทาง Website
 - 6.2.1.2 ระบบหรือ Function แสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ใช้สั่งถ่ายภาพ จะต้องสามารถนำเข้าข้อมูลโดยวิธีต่างๆ ดังนี้
 - 1) โดยการใส่พิกัดจุด Coordinate
 - 2) โดยการใส่ Shape file รูปแบบต่างๆ เช่น *.shp, *.kmz/*.*kmz
 - 6.2.1.3 การแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ใช้สั่งถ่ายภาพ จะต้องแสดงพื้นที่ประเภทต่างๆ ได้ดังนี้
 - 1) พื้นที่ทั้งหมดที่สั่งถ่าย (AOI)
 - 2) พื้นที่ที่ถูกถ่ายและยอมรับโดย สทอภ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - 3) พื้นที่ที่ยังคงรอการถูกถ่ายภาพ
 - 6.2.1.4 การแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ใช้สั่งถ่ายภาพ จะต้องสามารถเลือกให้ผู้ใช้งานแสดงผลพื้นที่แบบพื้นที่ทั้งหมดที่สั่งถ่าย (AOI), พื้นที่ที่ถูกถ่ายและยอมรับโดย สทอภ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว, พื้นที่ที่ยังคงรอการถูกถ่ายภาพ ได้ครั้งละประเภท หรือ พร้อมๆ กันได้ทุกประเภท


20150220.02/8/12

- 6.2.1.5 การแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ใช้ส่งถ่ายภาพ จะต้องสามารถแสดง Ground Track ของดาวเทียมทุกดวงใน Constellation แยกเป็นรายวัน ได้อย่างน้อย 1 cycle ของแต่ละดาวเทียม
- 6.2.2 การติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) ต้องสามารถแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้
- 6.2.2.1 วันและเวลาที่ดาวเทียมแต่ละดวงสามารถถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขที่ส่งถ่ายภาพ (Earliest Coming Date/Time) พร้อมมุมที่จะถ่ายภาพ
- 6.2.2.2 จำนวน Minute ที่ใช้ไป, จำนวน Minute ที่ถูกจองไว้จากการส่งถ่ายในระบบ, จำนวน Minute คงเหลือที่สามารถส่งถ่ายเพิ่มใหม่ได้
- 6.2.3 ระบบแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้ส่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) และระบบติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) ที่เสนอให้ สทอภ. จะต้องไม่มีข้อจำกัดเรื่องลิขสิทธิ์หรือต้องเสียค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติมอีก
- 6.2.4 ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม จำนวน 1 ระบบ
- หน่วยบันทึกข้อมูลที่เสนอ จะต้องมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 200 Terabyte โดยหน่วยบันทึกข้อมูลที่เสนอ จะต้องสามารถจัดเป็น Volume เดียวกันทั้ง 200 Terabyte ได้ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะและคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้
- 6.2.4.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลแบบ Unified Storage
- 6.2.4.2 มีโครงสร้างแบบ Dual Storage Processors
- 6.2.4.3 หน่วยความจำ Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB ต่อ Controller หรือรวมไม่น้อยกว่า 16GB
- 6.2.4.4 รองรับจำนวน Hard disk สูงสุดที่จำนวนไม่น้อยกว่า 100 หน่วย โดยสามารถรองรับฮาร์ดดิสก์ชนิด SSD, SAS, NL SAS หรือดีกว่า
- 6.2.4.5 ต้องนำเสนอและส่งมอบฮาร์ดดิสก์ ชนิด NL SAS หรือดีกว่า ความเร็วรอบการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm ขนาดความจุ 2TB หรือดีกว่า พร้อมการส่งมอบระบบฯ
- 6.2.4.6 มี Host Interface แบบ 1 Gb/s จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports ต่อ Controller และสามารถขยายหรือเพิ่มเติม I/O Module ได้
- 6.2.4.7 รองรับการบริหารจัดการหน่วยบันทึกข้อมูลแบบ RAID (RAID Level) 0, 1, 10, 5, 6 ได้เป็นอย่างดี
- 6.2.4.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface Port) แบบ Gigabit Ethernet เพื่อรองรับ LAN Management จำนวนอย่างน้อย 2 ช่อง (Ports)
- 6.2.4.9 สามารถกำหนด Logical Unit Number (LUN) ได้สูงถึง 256 หน่วย โดยมีขนาดของ LUN size ไม่น้อยกว่า 2 TB และรองรับ File System size ไม่น้อยกว่า 16 TB
- 6.2.4.10 รองรับ Protocol CIFS, NFS, iSCSI, SNMP, NDMP, SNTTP, LDAP ได้เป็นอย่างดี
- 6.2.4.11 มี Web Management ที่มีการทำงานเป็นลักษณะ GUI สำหรับบริหารจัดการ Block และ file บนหน้าจอ Web management เดียวกัน โดยสามารถบริหารจัดการผ่าน



20150220.02-7/12

Web Browser ได้โดยตรง ไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่ม โดย software จะต้องมีความหมายการคำเดียวกันกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)

6.2.4.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, EN, CE, UL หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย

6.2.4.13 ต้องจัดให้มี Hard disk สำรอง ตามข้อกำหนด 6.2.4.5 อย่างน้อยจำนวน 10 หน่วย

6.3 คุณสมบัติของการปฏิบัติการส่งถ่ายภาพใหม่ (Operation Requirements)

สทอภ. กำหนดให้มีระดับความสำคัญของการส่งบันทึกข้อมูลใหม่ จำนวน 3 ระดับ ได้แก่

6.3.1 ในกรณีส่งถ่ายแบบปกติ (Standard Order) สทอภ. จะส่งแผนการถ่ายภาพล่วงหน้าเป็นเวลา 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่คู่สัญญาจะส่งแผนงานขึ้นไปบนดาวเทียม และต้องมีปริมาณเมฆปกคลุมไม่เกินร้อยละ 15

6.3.2 ในกรณีส่งถ่ายแบบมีความสำคัญ (Priority Order) สทอภ. จะส่งแผนการถ่ายภาพล่วงหน้าระหว่าง 24-48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่คู่สัญญาจะส่งแผนงานขึ้นไปบนดาวเทียม

6.3.3 ในกรณีส่งถ่ายแบบเร่งด่วน (Urgent Order) สทอภ. จะส่งแผนการถ่ายภาพล่วงหน้าภายในเวลา 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่คู่สัญญาจะส่งแผนงานขึ้นไปบนดาวเทียม

6.4 ผลิตภัณฑ์และลิขสิทธิ์ข้อมูลดาวเทียม (Product and Satellite Data Policy)

ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ส่งมอบให้ สทอภ. ต้องมีคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ และมีเงื่อนไขของลิขสิทธิ์เป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้

6.4.1 ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายดาวเทียมที่ส่งมอบให้แก่ สทอภ. จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ที่ผ่านการปรับแก้ความคลาดเคลื่อน ตามความต้องการของ สทอภ. ดังนี้

6.4.1.1 ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงคลื่น (Radiometric Correction) หรือ

6.4.1.2 ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงคลื่น (Radiometric Correction) และปรับแก้ความคลาดเชิงตำแหน่ง (Geometric Correction) หรือ

6.4.1.3 ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงความสูงภูมิประเทศ (Ortho-Correction)

ทั้งนี้ สทอภ. จะเป็นผู้กำหนดระดับของการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล (Correction Level) ในขั้นตอนของการส่งถ่ายภาพ ในแต่ละครั้ง

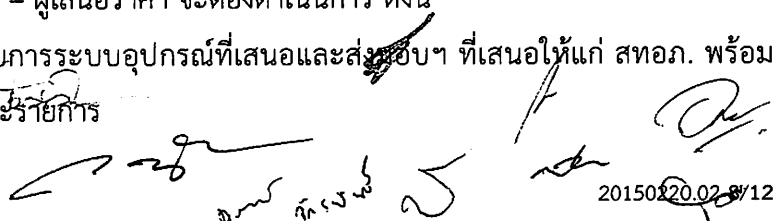
6.4.2 ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายดาวเทียมที่ส่งมอบ ต้องเป็นแบบ Multiple User License สำหรับหน่วยงานในประเทศไทย

6.4.3 ข้อมูลที่ผ่านการแปลตีความ หรือจัดทำเป็นแผนที่ หรือข้อมูลเพิ่มค่า (Value Added Product) ใด ๆ ไม่ถือว่าอยู่ในเงื่อนไขตามข้อกำหนดข้างต้น (Multiple User License) โดย สทอภ. สามารถให้บริการผู้ใช้ได้ โดยไม่มีเงื่อนไขลิขสิทธิ์จากผู้เสนอราคา ผู้ขาย หรือเจ้าของดาวเทียม

6.5 การบำรุงรักษาและการจัดการปัญหา (System Maintenance & Anomaly Management)

6.5.1 ระบบอุปกรณ์ (Hardware) – ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการ ดังนี้

6.5.1.1 ต้องแจกแจงรายการระบบอุปกรณ์ที่เสนอและส่งมอบฯ ที่เสนอให้แก่ สทอภ. พร้อมราคาของในแต่ละรายการ



20150220.02 8/12

- 6.5.1.2 กรณีส่งมอบระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีจัดหาในต่างประเทศ จะต้องจัดให้มีบริการของบริษัทในประเทศไทย (World Wide Warranty) โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติมใดๆ
- 6.5.1.3 กรณีระบบอุปกรณ์พิเศษอื่นๆ (ถ้ามี) จะต้องให้ข้อมูลและสนับสนุนให้ สทอภ. ดำเนินการจัดการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์พิเศษนั้นๆ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติมใด ๆ
- 6.5.2 ระบบซอฟต์แวร์ (Software) – ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการ ดังนี้
 - 6.5.2.1 ระบบซอฟต์แวร์ที่เสนอให้แก่ สทอภ. จะต้องสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน (Lifetime) โดยไม่มีค่าธรรมเนียม (Annual Fee) หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
 - 6.5.2.2 จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งการบำรุงรักษาและการใช้งาน (Operation and Maintenance Training) ให้เจ้าหน้าที่ สทอภ. สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และปฏิบัติการกับระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 6.5.2.3 จะต้องจัดให้มีบริการให้คำปรึกษาผ่าน e-Mail และ Hot line ตลอดอายุการรับประกัน
 - 6.5.2.4 ในระยะเวลาประกัน กรณีที่มีการปรับปรุงซอฟต์แวร์ จะต้องดำเนินการปรับปรุงซอฟต์แวร์ ให้ สทอภ. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

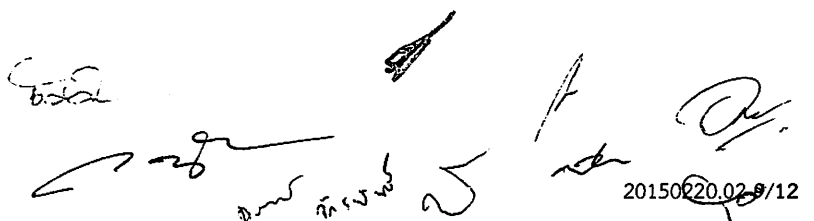
7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคา จะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 360 วัน ดังนี้

7.1 งวดที่ 1: การออกแบบระบบ (System Design Review)

ผู้เสนอราคา ต้องดำเนินการออกแบบระบบให้เป็นไปตามรายละเอียดความต้องการ (Requirements) ของ สทอภ. โดยจะต้องเห็นชอบในระบบที่ออกแบบร่วมกันทั้งสองฝ่าย พร้อมทั้งนำเสนอเอกสารการออกแบบระบบ จำนวน 10 ชุด ภายในระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องประกอบด้วยสาระสำคัญดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 7.1.1 แผนการดำเนินงาน (Implementation Plan)
- 7.1.2 สถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture)
- 7.1.3 โครงสร้างการเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ข้อมูลระบบ (Database Design/Structure)
- 7.1.4 รายการละเอียดและรายการสินค้าที่จะส่งมอบ อาทิ ยี่ห้อ รุ่น จำนวน เป็นต้น
- 7.1.5 ขั้นตอนวิธีการทดสอบตรวจรับระบบ (Acceptance Test Procedure)
- 7.1.6 แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการฝึกอบรม ประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
หัวข้อการฝึกอบรม สรุปเนื้อหาการอบรมแต่ละหลักสูตร ระยะเวลา คุณสมบัติพื้นฐานผู้เข้ารับการฝึกอบรม


20150220.02.0/12

7.2 งวดที่ 2: ส่งมอบระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station

ผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบฯ ตามเงื่อนไขการส่งมอบระบบทุกรายการให้แล้วเสร็จ และให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ รวมทั้งการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สทอภ. ให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 7.2.1 ระบบแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ สทอภ. ได้ส่งถ่ายภาพ (Ordering Graphical Display) และการติดตามผลคำสั่งถ่ายภาพ (Order Tracking) จำนวน 1 ระบบ
- 7.2.2 ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม จำนวน 1 ระบบ
- 7.2.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการฝึกอบรม จำนวน 1 งาน
- 7.2.4 การทดสอบและเอกสารผลการทดสอบตรวจรับระบบ ณ สถานที่ติดตั้งตามสัญญา (Onsite Acceptance Test Report) จำนวน 10 ชุด
- 7.2.5 คู่มือการปฏิบัติงาน (Operation Manual) และคู่มือบำรุงรักษาระบบ (Hardware/ Software Maintenance Manual) จำนวน 3 ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (PDF File) จำนวน 2 ชุด
- 7.2.6 เอกสารลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (Certificate License)
- 7.2.7 ประกาศนียบัตรรับรองผลิตภัณฑ์

7.3 งวดที่ 3: การส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่สะสมร้อยละ 25 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.4 งวดที่ 4: การส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่สะสมร้อยละ 50 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.5 งวดที่ 5: การส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่สะสมร้อยละ 75 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 300 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.6 งวดที่ 6: การส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่สะสมร้อยละ 100 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 360 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

9. สถานที่ส่งมอบ

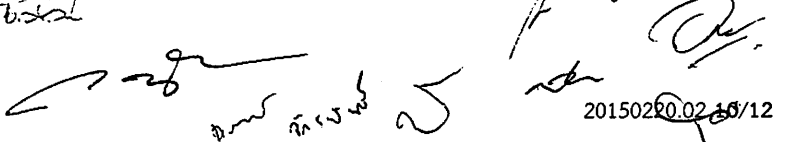
สำนักปฏิบัติการดาวเทียม

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของและการดำเนินการในข้อ 6.5 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า...2...ปี นับแต่วันที่ สทอภ. ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน...3...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก สทอภ. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาไม่



ดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน ตามกำหนด สทอภ. สามารถดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ
ได้เอง โดยผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคืนให้แก่ สทอภ.

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สทอภ. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย โดยแบ่งเป็น 6 งวด ดังนี้

- 11.1 งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบรายงานการออกแบบระบบ
(System Design Review) จำนวน 10 ชุด พร้อมทั้งจัดประชุมนำเสนอการออกแบบระบบ และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญา
- 11.2 งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบการติดตั้งและทดสอบระบบ
สถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station ณ สถานที่ติดตั้งระบบตามสัญญา และคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุฯ เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 120 วันนับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา
- 11.3 งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมีพื้นที่
สะสมร้อยละ 25 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 11.4 งวดที่ 4 จำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่
สะสมร้อยละ 50 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 11.5 งวดที่ 5 จำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่
สะสมร้อยละ 75 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 300 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 11.6 งวดที่ 6 จำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มีพื้นที่
สะสมร้อยละ 100 ของข้อมูลภาพถ่ายที่เสนอและส่งมอบตามสัญญาฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ฯ เห็นชอบตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 360 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. การจ่ายเงินล่วงหน้า

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าสิ่งของล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย จำนวน ร้อยละ 15...ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญา โดย
เงินจำนวนดังกล่าว จะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินค่าสิ่งของล่วงหน้าเต็มตามจำนวนค่า
สิ่งของล่วงหน้านั้นให้แก่ สทอภ.


2015020.02.14/12

13. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สทอภ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ส่งมอบ ทั้งนี้ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

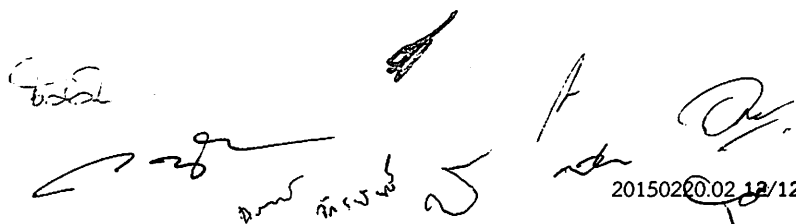
ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมได้ครบถ้วนตามตัวเลขจำนวนพื้นที่สะสมรวมในแต่ละงวดงาน เนื่องจากข้อจำกัดเรื่องของประมาณเมฆปกคลุมสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โดยแสดงหลักฐานเชิงวิทยาศาสตร์หรือหลักฐานที่แสดงว่ามีการถ่ายภาพพื้นที่นั้นๆ จริง ให้ สทอภ. ประกอบการพิจารณา คณะกรรมการตรวจรับฯ สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณา เลื่อนการส่งมอบภาพข้างต้นออกไป โดยไม่มีค่าปรับ ทั้งนี้ สทอภ. จะชำระเงินค่าภาพถ่ายดาวเทียมตามจำนวนที่ค้างค้าง เมื่อผู้ขายส่งมอบภาพถ่ายดาวเทียม ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายในครั้งนี้

14. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า...90...วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

15. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดหาข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลสำรวจโลก ภายในวงเงิน 45,000,000 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้แล้ว

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. There are several signatures in black ink, some with circular stamps. The text 'กรมที่ดิน' is visible in the center. A date stamp '20150220.02 12/12' is located at the bottom right.

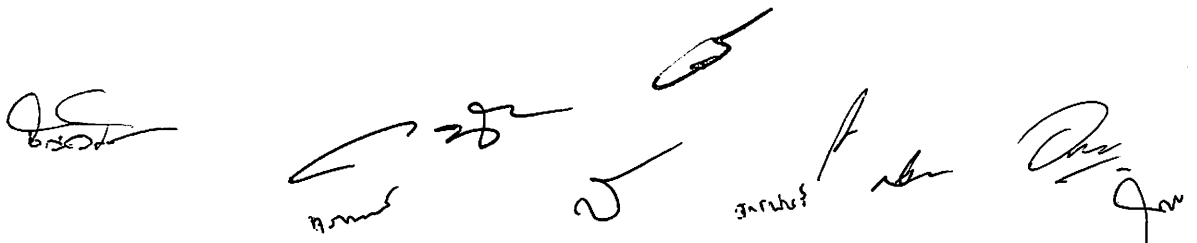
ประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลสำรวจโลก
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์
จะประกวดราคาจัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลสำรวจโลก ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 งาน ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

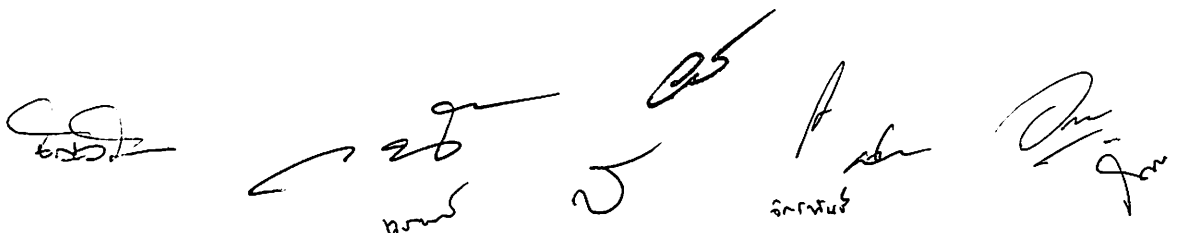
1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้
มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดซื้อ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดซื้อภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของดาวเทียม หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยเจ้าของ
ดาวเทียม ให้เป็นผู้จำหน่ายข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ที่เสนอให้แก่ สทอภ. โดยต้องยื่นหลักฐานข้างต้น เพื่อ
ประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....
ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการ
คัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....



ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ได้ที่ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ระหว่างวันที่ ถึงวันที่ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 038-400089 ในวันและเวลาราชการ
ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ. 2558

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



Handwritten signatures and initials of five individuals, likely representing the organization or the project. The signatures are in black ink and vary in style, including some that appear to be initials or stylized names.

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /2558
จัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก
ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ลงวันที่.....

~~~~~

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะจัดซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แบบสัญญาซื้อขาย

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

(3) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

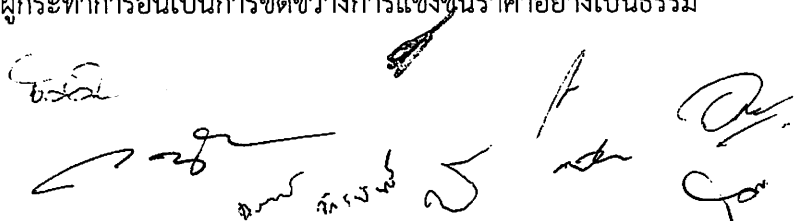
**2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของดาวเทียม หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยเจ้าของดาวเทียม ให้เป็น ผู้จำหน่าย ระบบสถานีดาวเทียมแบบ Virtual Receiving Station (VRS) (หรือเทียบเท่า) พร้อมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ที่เสนอให้แก่ สทอภ. โดยต้องยื่นหลักฐานข้างต้น เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(ก) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(ข) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

#### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp with the number '2' and some illegible text.





หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานะนั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 45,000,000.00 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

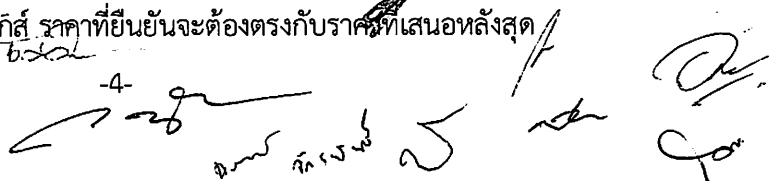
(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 90,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 90,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด



(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(10) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

## 5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 2,250,000.00 บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### 5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือ ค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

### 5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

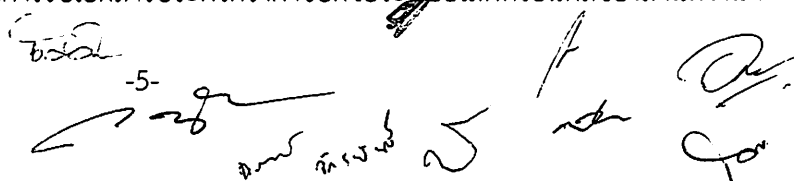
6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

6.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ

-5-



(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์ จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิ เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ สำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## 7. การทำสัญญาซื้อ

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานฯ อาจพิจารณา จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงานฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงานฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงานฯ โดยตรง ภายใน.....-.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ.....5.....ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานฯ ยึดถือ ไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

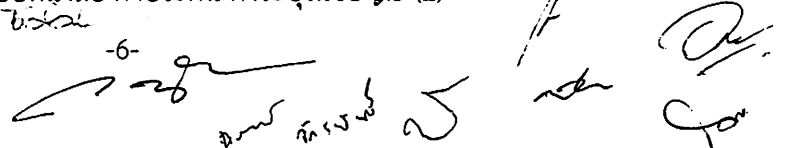
7.1 เงินสด

7.2 เช็ครีชเชอร์ส่งจ่ายให้แก่สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วน ราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือ ค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

-6-



## 7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ส่งมอบ ทั้งนี้ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ.....15.....ของราคาตามสัญญาทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ 1.5 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (3) ให้แก่สำนักงานก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

## 11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

11.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2558

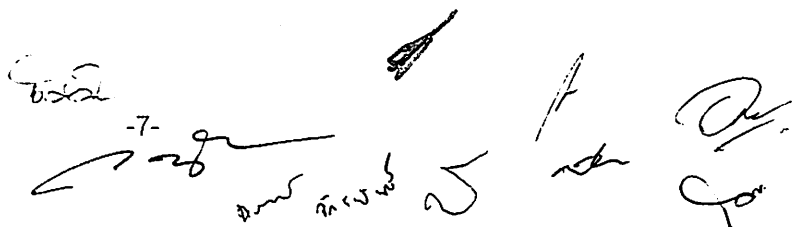
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี 2558 แล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อสำนักงานฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์



11.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

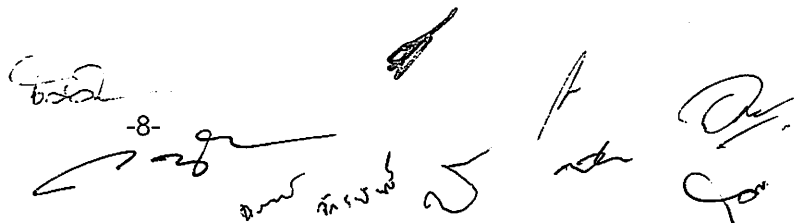
11.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงานตามระเบียบของทางราชการ

11.5 สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

.....พ.ศ. 2558

-8-



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อข้อมูลเพื่อรักษาความต่อเนื่องการให้บริการข้อมูลสำรวจโลก  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท  
ราคา/หน่วย :

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                      | จำนวน          | ราคา           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| ๑     | ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ส่งถ่ายภาพใหม่โดย<br>สทอภ. ขนาดรายละเอียดภาพ ๒ เมตรหรือดีกว่า<br>ลิขสิทธิ์แบบ Multiple User License | ๒๐๐,๐๐๐ ตร.กม. | ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒     | ระบบคลังข้อมูลดาวเทียม ขนาดความจุรวม ๒๐๐<br>เทราไบท์ (Terabyte)                                                             | ๑ ระบบ         | ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท  |
| ๓     | ระบบสถานีดาวเทียมแบบเสมือน (Virtual<br>Receiving Station: VRS)                                                              | ๑ ระบบ         | ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท |

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑. เจ้าของ/ผู้ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม DigitalGlobe
- ๔.๒. เจ้าของ/ผู้ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม KOMPSAT
- ๔.๓. เจ้าของ/ผู้ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SPOT
- ๔.๔. เจ้าของ/ผู้ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Deimos

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๕.๑. นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์ ตำแหน่ง ประธานกรรมการ
- ๕.๒. นายบุญชู บึงทอง ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๓. นายसानนท์ พรหมผลิน ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๔. นางกานดาศรี ลิ้มปาคม ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๕. นายยสวินท์ สมบัติพานิช ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๖. นายจักรพันธ์ ปรียานุพันธ์ ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๗. นายอนุเผ่า ออบแพทย์ ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๘. นายพรเทพ นวกิจกนก ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๙. นางธัญวรรณ์ อนันต์ ตำแหน่ง กรรมการ
- ๕.๑๐. นายเจราพันธ์ ปลายด้วง ตำแหน่ง กรรมการ

หมายเหตุ กรณีเข้า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

