

ข้อกำหนด
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้มีคำสั่ง คสช. ที่ 66/2557 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2557 เรื่อง เพิ่มเติมหน่วยงานสำหรับการปราบปราม หยุดยังการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และนโยบายการปฏิบัติงานเป็นการชั่วคราวในสภาวะการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้การดำเนินการและการประสานงานในการปราบปราม และหยุดยังการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถลดผลกระทบที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศโดยรวม จึงให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ยึดถือนโยบายการปฏิบัติงานเป็นการชั่วคราวในสภาวะการณ์ปัจจุบันนี้ และการดำเนินการใดๆ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนผู้ยากไร้ ผู้ที่มีรายได้น้อย และผู้ที่ไร้ที่ดินทำกิน ซึ่งได้อาศัยอยู่ในพื้นที่เดิมนั้นๆ ก่อนคำสั่งนี้มีผลบังคับใช้และเร่งป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเพิ่มเติม กลไกสำคัญในการปฏิรูปด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการบุกรุกทำลายป่าไม้ จำเป็นต้องมีข้อมูลที่ชัดเจน และเชื่อถือได้ เพื่อการพิสูจน์ถึงการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ก่อนและหลังคำสั่งมีผลบังคับใช้ ซึ่งข้อมูลภาพถ่ายรายละเอียดสูงจากดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศที่เป็นปัจจุบันจึงเป็นข้อมูลอ้างอิงที่สำคัญถึงสถานภาพการใช้ที่ดินในแต่ละผืนป่าในปัจจุบัน

ในอดีตการให้บริการและการเข้าถึงภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศของพื้นที่ป่าไม้ถูกจำกัดโดยข้อมูลซึ่งมีขนาดใหญ่มาก หน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยปฏิบัติในภูมิภาคมักไม่ได้รับข้อมูลที่ทันสมัย อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในปัจจุบันสามารถทำให้การให้บริการภาพพร้อมใช้งานแบบออนไลน์เป็นได้ได้อย่างสะดวก ผู้ใช้งานไม่ต้องมีโปรแกรมใดๆ เพื่อการวิเคราะห์ภาพในเบื้องต้น ซึ่งจะทำให้หน่วยปฏิบัติระดับพื้นที่สามารถใช้งานข้อมูลภาพต่างๆ ได้โดยง่าย สทอภ. ได้รวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงเช่น ดาวเทียมไทยโชต IKONOS, Quickbird, Worldview และ GeoEye และภาพถ่ายทางอากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2556 และ 2557 และได้จัดทำเป็นภาพออร์โธแล้ว ครอบคลุมพื้นที่เกือบทั้งประเทศ ซึ่งสามารถนำมาประมวลผลและจัดทำระบบให้บริการเพื่อสนับสนุนการป้องกันการบุกรุกป่าตามนโยบายของ คสช. ได้อย่างดี ข้อมูลภาพเหล่านี้สามารถนำมาจัดทำเป็นภาพ Mosaic พื้นที่ป่าทั้งประเทศและประมวลผลข้อมูลโดยการทำ Tiling และวางข้อมูลแผนที่พร้อมใช้งานบนระบบบริการภาพออนไลน์ (Web Map Service) ของ สทอภ. เพื่อให้หน่วยงานทั่วประเทศสามารถเข้าถึงและใช้งานระบบออนไลน์ได้โดยการย่อขยายภาพเพื่อศึกษาบริเวณที่ต้องการ รวมทั้งบันทึกข้อมูลภาพที่เลือกแล้วลงบนคอมพิวเตอร์ของตัวเอง เพื่อนำไปใช้ในการนำเสนอตลอดจนผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทกระดาษเพื่อการใช้งานต่างๆ ตามภารกิจของหน่วยงานได้ด้วยตนเองต่อไป

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลภูมิสารสนเทศ



3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดำที่ซื้อครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในปีปัจจุบัน โดยยื่นหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายพร้อมการยื่นของสอบราคา
- 3.6 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานฯ

4. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ จำนวน 4 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Xeon ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz อย่างน้อย 1 หน่วย
- 4.1.2 มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 10 MB
- 4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.4 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.1.5 ชนิด PCI Express 2.0 X16 หรือดีกว่า
- 4.1.6 พัดลมระบายความร้อน อย่างน้อย 1 ชุด
- 4.1.7 มีพอร์ต DVI อย่างน้อย 1 พอร์ต และ HDMI หรือ DP 1.2 อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 4.1.8 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ 1600 MHz ECC RDIMM หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับการขยายได้ถึง 64 GB
- 4.1.9 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.10 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.12 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว และมีความละเอียดอย่างน้อย (Resolutions) 1680 x 1050 ที่ 60 Hz จำนวน 2 หน่วย
- 4.1.13 มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 2 พอร์ต และ USB 3.0 อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 4.1.14 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือ Windows 8 หรือดีกว่า ชนิด 64 bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.1.15 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ Energy Star หรือ 80 Plus หรือ 90 Plus



- 4.1.16 แป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สกรีนติดกับแป้นพิมพ์
- 4.1.17 แป้นพิมพ์ เม้าส์ จอภาพ และ case มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4.1.18 รับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 3 ปี แบบ Onsite Service

4.2 ข้อกำหนดทั่วไป

การยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

- 4.2.1 เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ต้องเป็นเอกสารตัวจริง 1 ชุดและสำเนาที่รับรองแล้ว 2 ชุด
- 4.2.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านอื่นๆ ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงหน้าสุดท้าย ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดของสำนักงาน กับข้อเสนอของผู้เสนอราคามาประกอบการพิจารณาตามแบบฟอร์มของสำนักงาน
- 4.2.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกและหรือสำเนาแคตตาล็อก โดยทำเครื่องหมายบ่งชี้ให้ตรงตามที่อ้างอิงในเอกสารข้อ 4.2.1 ให้ถูกต้องตรงกัน และต้องเป็นเอกสารตัวจริง 1 ชุดและสำเนาที่รับรองแล้ว 2 ชุด

5. กำหนดส่งของ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อกำหนด พร้อมติดตั้ง ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 45 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย

7. งบประมาณ

งบประมาณรวมทั้งโครงการ 450,000.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้เสนอราคาส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับส่งมอบเกินกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา ต่อวัน แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท



10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของที่ส่งมอบเป็นเวลา 3 ปี นับแต่วันที่สำนักงานได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 1 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารประสานภักดี ชั้น 6-7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

