

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำ สำหรับการจัดการบริหารน้ำชุมชน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันการบริหารราชการของไทยนั้น ได้มีการกระจายอำนาจการบริหารให้แก่องค์กรปกครองท้องถิ่น ให้มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะ ทั้งในส่วนของสาธารณูปโภค สาธารณสุข ทรัพยากรธรรมชาติ หรือทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นอื่นๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชน ซึ่งจะทำให้ประชาชนในท้องถิ่นนั้นสามารถที่จะมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรทั้งหมดที่มีอยู่ในชุมชน อันจะทำให้ประชาชนในท้องถิ่นรักและหวงแหนทรัพยากรที่มีอยู่ และเกิดความสามัคคีของประชาชน และทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการบริหารและจัดการทรัพยากรที่อยู่ในท้องถิ่นนั้นๆ ทรัพยากรน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ ที่มีอยู่ในชุมชนนั้น เป็นทรัพยากรหนึ่งที่มีสำคัญ ทั้งเพื่อใช้อุปโภคและบริโภค รวมถึงใช้เพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้นในการจัดการและบริหารทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่มีอยู่อย่างจำกัดนั้น ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อช่วยบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งเทคโนโลยีหนึ่งที่เป็นเพื่อใช้ในการติดตามและตรวจสอบเพื่อใช้ในการวางแผนเพื่อจัดการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพคือ การนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo - Informatics Technology) หรือที่เรียกว่าเทคโนโลยี 3S ซึ่งเป็นเทคโนโลยี 3 เทคโนโลยีมาใช้ด้วยกันคือ เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing : RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์บนพื้นโลกด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite Systems : GNSS) ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าว สามารถที่จะนำมาใช้ในการวางแผน ติดตามทรัพยากรต่างๆ ได้ เช่น ใช้ในการวางแผนการหาแหล่งกักเก็บน้ำ การวางแผนสร้างหรือขุดบ่อน้ำในชุมชน โดยที่เทคโนโลยีดังกล่าวยังสามารถที่จะนำข้อมูลที่มีการจัดทำจากต่างหน่วยงานตามภารกิจความรับผิดชอบ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ร่วมกันผ่านทางระบบเครือข่าย ทำให้หน่วยงานในท้องถิ่นทุกแห่งในประเทศไทย สามารถที่จะเข้ามาใช้ระบบดังกล่าว ในการวิเคราะห์ตรวจสอบ และติดตามทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ในชุมชน เพื่อการบริหารและจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในการปรับปรุงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำสำหรับการจัดการบริหารน้ำชุมชน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- 3.4 กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ มาทำการยื่นซองแทน หรือ ผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมายให้ บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สำนักงานฯ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจนถึงวันยื่นเสนอราคา
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 ประเภท ตามประกาศฯ กล่าวคือ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop Computer) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptops Computer) (โดยเป็นการเช่าประเภทใดประเภทหนึ่งก็ได้ต่อสัญญา และ/หรือต่อ ใบสั่งจ้าง แต่เมื่อนับรวมผลงานทุกสัญญา และ/หรือใบสั่งจ้างแล้ว จะต้องมีผลงานการให้เช่าครบ ทั้ง 2 ประเภท) เป็นเวลาเช่าไม่น้อยกว่า 3 เดือนต่อสัญญา หรือต่อใบสั่งจ้าง ให้กับหน่วยงาน อย่างน้อย 2 หน่วยงานๆ ละอย่างน้อย 1 สัญญา และ/หรือ 1 ใบสั่งจ้าง โดยผลงานดังกล่าวต้อง เป็นการเช่าที่สิ้นสุดแล้วและมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับจนถึงวันเปิดซองสอบราคา (ต้องแนบสำเนา ผลงาน (สัญญา และ/หรือใบสั่งจ้าง) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา) สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะ ตรวจสอบข้อเท็จจริงของผลงานของผู้เสนอราคากับหน่วยงานเจ้าของสัญญา

4. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop Computer) จำนวน 5 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

4.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

- ระดับ Core i7 ชนิด 4-Core หรือดีกว่า
- ทำงานที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่ต่ำกว่า 3.6 GHz
- มี หน่วยความจำแบบ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB.

4.1.2 หน่วยความจำหลัก (Main Memory)

- RAM ไม่น้อยกว่า 8.0 GB แบบ DDR3 ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 1600MHz. System Bus หรือดีกว่า

4.1.3 หน่วยความจำสำรอง (Disk Storage)

- Hard Disk Drive ความจุไม่ต่ำกว่า 1.0 TB ชนิด SATA หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- Optical Drive เป็น DVD +/- RW Drive หรือดีกว่า
- Card Reader Drive รองรับ Digital Card แบบ SD เป็นอย่างน้อย

4.1.4 แผงวงจรส่วนแสดงผล (Graphic Card)

- แบบแยกต่างหากจากแผงวงหลัก มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 2 GB
- มีช่องต่อกับจอภาพแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

4.1.5 หน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply)

- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า ได้เพียงพอ และเหมาะสมกับอุปกรณ์ทุกรายการในเครื่อง

4.1.6 ระบบเครือข่ายภายใน (Network Interface)

- รองรับความเร็วในการรับ-ส่ง ข้อมูลสูงสุดไม่ต่ำกว่า 10/100/1000 พร้อมช่องต่อแบบ RJ-45

4.1.7 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล (I/O Devices)

- แป้นพิมพ์ (Keyboard) และตัวชี้ (Mouse) ชนิดเชื่อมต่อแบบมีสาย หรือแบบไร้สาย หรือดีกว่า

4.1.8 จอภาพ (Monitor)

- แบบ LCD ชนิด LED backlight หรือดีกว่า ขนาดไม่เล็กกว่า 23 นิ้ว (วัดทแยงมุม)
- รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ HDMI และ D-Sub (VGA) เป็นอย่างน้อย

4.1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะที่เสนอ ต้องรองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมใช้งาน (Software) ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo - Informatics Technology) หรือที่เรียกว่า เทคโนโลยี 3S ซึ่ง สทอภ. ใช้งานอยู่ได้โดยสมบูรณ์ (สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะขอเครื่องฯ ทดสอบจากผู้เสนอราคา)

4.1.10 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้

- มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- มาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ UL
- มาตรฐานการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy Star และ EPEAT
- มาตรฐาน ISO 9000 Series สำหรับบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptops Computer) จำนวน 5 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

4.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

- ระดับ Core i7 ชนิด 4-Core หรือดีกว่า
- ทำงานที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz
- มีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB.

4.2.2 หน่วยความจำหลัก (Main Memory)

- RAM ไม่น้อยกว่า 4.0 GB แบบ DDR3 ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 1600MHz. System Bus หรือดีกว่า

4.2.3 หน่วยความจำสำรอง (Disk Storage)

- Hard Disk Drive ความจุไม่ต่ำกว่า 1.0 TB ชนิด SATA หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- Optical Drive เป็น DVD +/- RW Drive หรือดีกว่า
- Card Reader Drive รองรับ Digital Card แบบ SD เป็นอย่างน้อย

4.2.4 แผงวงจรส่วนแสดงผล (Graphic Card)

- แบบแยกต่างหากจากแผงวงหลัก มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 2 GB
- มีช่องต่อกับจอภาพแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

4.2.5 หน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply)

- มี AC Adapter สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ 110 - 220 โวลต์ที่ได้
- มีแบตเตอรี่สำรองกระแสไฟฟ้า ชนิด Li-ion อย่างน้อย 1 หน่วย

4.2.6 ระบบเครือข่ายภายใน (Network Interface)

- รองรับความเร็วในการรับ-ส่ง ข้อมูลแบบมีสายสูงสุดไม่ต่ำกว่า 10/100/1000 พร้อมช่องต่อแบบ RJ-45
- รองรับมาตรฐาน IEEE802.11 b/g/n ในการรับ-ส่งข้อมูลแบบไร้สาย
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth

4.2.7 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล (I/O Devices)

- แป้นพิมพ์ (Keyboard) และแป้นสัมผัส (Touch Pad)

4.2.8 จอภาพ (Display)

- แบบ LCD ชนิด LED backlight หรือดีกว่า ขนาดไม่เล็กกว่า 14 นิ้ว (วัดทะแยงมุม)

4.2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่เสนอ ต้องรองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมใช้งาน (Software) ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo - Informatics Technology) หรือที่เรียกว่า เทคโนโลยี 3S ซึ่ง สทอภ. ใช้งานอยู่ได้โดยสมบูรณ์ (สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะขอเครื่องฯ ทดสอบจากผู้เสนอราคา)

4.2.10 มีกระเป๋า (Bag or Carrying Case)

- วัสดุผิวทำจากหนังแท้หรือหนังเทียมหรือโพลีเอสเตอร์ (Polyester)
- มีหูหิ้วพร้อมสายสะพายไหล่

4.2.11 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้

- มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- มาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ UL
- มาตรฐานการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy Star และ EPEAT
- มาตรฐาน ISO 9000 Series สำหรับบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

5. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า 90 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบคอมพิวเตอร์

6. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ให้เช่า จะต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 5 ชุด และแบบพกพา จำนวน 5 ชุด ให้แก่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. ภายใน...7...วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา โดยผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์เป็นหนังสือต่อสำนักงานฯ ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบ ไม่น้อยกว่า...2...วันทำการ

7. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ 320,679 บาท (สามแสนสองหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

8. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

8.1 ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ โดยต้องจัดหาช่างมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่า ตลอดอายุสัญญาเช่านี้ อย่างน้อย 30 วัน ต่อ 1 ครั้ง ในวันและเวลาราชการเท่านั้น

8.2 กรณีคอมพิวเตอร์เกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ให้เช่าต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้สำนักงานฯ ใช้ก่อน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าต้องยอมให้สำนักงานฯ คิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ 100 บาท โดยยินยอมให้สำนักงานฯ หักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าเช่าตามสัญญา เป็นรายงวด จำนวน 3 งวดดังนี้
งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 30 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบเครื่องเรียบร้อยแล้ว และหลังจากคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 35 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 60 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบเครื่องเรียบร้อยแล้ว และหลังจากคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 35 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อใช้งานครบจำนวน 90 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบเครื่องเรียบร้อยแล้ว และหลังจากคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับส่งมอบไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของมูลค่าที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

11. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา 30 วันนับถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โครงการประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 4 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....320,679.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....18 กุมภาพันธ์ 2558.....
เป็นเงิน.....320,679.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอฟยู คอมพิวเตอร์
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางวราทิพย์ บัวแก้ว
 - 5.2 นายวัชร เกษเดช
 - 5.3 นางจิตติมา จันทโกมุท
 - 5.4 นางสาววิไลพร แดงขำ