

รายละเอียดข้อกำหนด
เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำ
สำหรับการจัดการบริหารน้ำชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 20 จังหวัด

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันการบริหารราชการของไทยนั้น ได้มีการกระจายอำนาจการบริหารให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะ ทั้งในส่วนของสาธารณสุข สาธารณสุข ทรัพยากรธรรมชาติ หรือทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นอื่นๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชน ซึ่งจะทำให้ประชาชนในท้องถิ่น รักและหวงแหนทรัพยากรที่มีอยู่ และเกิดความสามัคคีของประชาชน และทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการบริหารและจัดการทรัพยากรที่อยู่ในท้องถิ่นนั้นๆ ทรัพยากรน้ำ และแหล่งน้ำต่างๆ ที่มีอยู่ในชุมชนนั้น เป็นทรัพยากรหนึ่งที่มีความสำคัญ ทั้งเพื่อใช้อุปโภคและบริโภค รวมถึงใช้เพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้น ในการจัดการและบริหารทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่มีอยู่อย่างจำกัดนั้นให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้เพื่อช่วยบริหารและจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งเทคโนโลยีหนึ่งที่ต้องใช้ในการติดตามและตรวจสอบเพื่อใช้ในการวางแผน เพื่อจัดการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพคือ 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 โดยที่เทคโนโลยีดังกล่าวยังสามารถที่จะนำข้อมูลที่มีการจัดทำจากต่างๆ หน่วยงานตามภารกิจความรับผิดชอบ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ร่วมกันผ่านทางระบบเครือข่าย ทำให้หน่วยงานในท้องถิ่นทุกแห่งในประเทศไทย สามารถที่จะเข้ามาใช้ระบบดังกล่าว ในการวิเคราะห์ตรวจสอบและติดตามทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ในชุมชน เพื่อการบริหารและจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าคอมพิวเตอร์ในการปรับปรุงฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำสำหรับการจัดการบริหารน้ำชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



✓ ၂၀၂၀

အထွေထွေအချက်အလက်

၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၃၁ ရက်နေ့အထိ

အချက်အလက်

၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၃၁ ရက်နေ့အထိ အချက်အလက်

အချက်အလက်

၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၃၁ ရက်နေ့အထိ အချက်အလက်

အချက်အလက်

၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၃၁ ရက်နေ့အထိ အချက်အလက်

၂၀၂၀

- 3.4 กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ มาทำการยื่นซองแทน หรือ ผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมายให้ บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยขอด้วยกฎหมาย
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สำนักงานฯ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจนถึงวันยื่นเสนอราคา
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

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 3.0 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) ชนิดเชื่อมต่อแบบ USB หรือแบบไร้สาย หรือดีกว่า

4.1.8 จอภาพ (Monitor)

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

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

4.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

- ระดับ Core i7 ชนิด 4-Core หรือดีกว่า
- ทำงานที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- มีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 4 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 โวลต์ได้
- 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 กระเป๋า (Bag or Carrying Case)

- วัสดุผิวทำจากหนังแท้หรือหนังเทียมหรือโพลีเอสเตอร์ (Polyester)
- มีหูหิ้วพร้อมสายสะพายไหล่

5. ระยะเวลาการเช่า

กำหนดระยะเวลาการเช่า 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 5 ชุดและแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 5 ชุด ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ ณ ชั้น 2 อาคารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สำนักงานที่บางเขน ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

7. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ 320,679 บาท (สามแสนสองหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

8. การรับประกันการชำรุดบกพร่องของงาน

8.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของการติดตั้งและคอมพิวเตอร์ตาม สัญญานี้เป็นเวลา 90 วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้ง หรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและความชำรุดบกพร่อง ของการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 2 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ถ้าผู้เสนอราคา ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้เสนอราคาจะต้อง ออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้าง

8.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลบำรุงรักษาเครื่องเช่า จำนวน 10 ชุด ในวันและเวลา ราชการเท่านั้น

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินมูลค่าตามสัญญาเป็นรายงวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบและ ตรวจรับงานที่ส่งมอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งวดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ 1	30 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง
งวดที่ 2	90 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 60 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ส่งของไม่เป็นไปตามข้อกำหนดระยะเวลาในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้อง ชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา