

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--------------|
| 1 ชื่อโครงการ | โครงการพัฒนาระบบศูนย์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (File Server) และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 6 ชุด | | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) | | | | |
| 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 1,900,000.00 บาท | | | | |
| 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | 25 สิงหาคม 2557 | | | | |
| เป็นเงิน | 1,909,950.00 บาท | | | | |
| | รายการ | บริษัท แอ็ดวานซ์เน็ตเวิร์ค คอนเซดิง จำกัด | บริษัท ศูนย์พัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด | บริษัท ดีเอ็นเตอร์ไพรส์ รีซอร์สเทรนนิง จำกัด | ราคาเฉลี่ย |
| | 1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (File Server) และอุปกรณ์ประกอบ แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด | | | | 342,400.00 |
| | 2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (File Server) และอุปกรณ์ประกอบ แบบที่ 2 จำนวน 5 ชุด | | | | 1,567,550.00 |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | 1,909,950.00 |
| 4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาเฉลี่ย 3 ราย | | | | | |
| 5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | นายอธิป ปัทอง นายจักรภพ อกรณีย์ นางสาวดวงพร ชฎิลาลัย | | | | |

คุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
โครงการจัดตั้งศูนย์คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (ปี พ.ศ.2557)

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยประสบปัญหาด้านทรัพยากรน้ำเป็นประจำทุกปี ทั้งอุทกภัย ภัยแล้ง และดินโคลนถล่ม เป็นต้น ส่วนหนึ่งได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง และความผันแปรของสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดภัยพิบัติที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น สร้างความเสียหายต่อชีวิตความเป็นอยู่และทรัพย์สินของประชาชน และส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศในวงกว้าง เช่น เหตุการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี 2554 ที่ผ่านมา

คณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) เห็นความสำคัญของการมีข้อมูลและสารสนเทศที่พร้อมเพื่อการตัดสินใจในการรับมือกับภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงที จึงได้มีมติจัดทำแผนงานระยะเร่งด่วนด้าน “พัฒนาคลังข้อมูล ระบบพยากรณ์ และเตือนภัย” โดยได้มีจัดตั้งศูนย์คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ที่เป็นระบบกลางในการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ ทั้งข้อมูลพื้นที่ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลสถานการณ์น้ำปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ดังแสดงในแผนภาพ 1

ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ จึงควรมีการพัฒนาต่อยอดงานวิเคราะห์และประมวลผลด้านการจัดการน้ำ เช่น ระบบคาดการณ์หรือการพยากรณ์สภาพอากาศทั้งในระยะสั้นและระยะยาวให้แม่นยำขึ้น การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการสำรวจ การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ การบริหารความเสี่ยงน้ำท่วมน้ำแล้ง และระบบการพยากรณ์ เป็นต้น ซึ่งต้องอาศัยความช่วยเหลือเชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ และจำเป็นต้องเร่งสร้างฐานความรู้ ฐานงานวิจัย เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์อุทกภัยและภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี และเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการบริหารจัดการน้ำของประเทศได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมและเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ เข้าสู่คลังข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานราชการ และประชาชนทั่วไป แบบ on-line, real-time ตลอด 24 ชั่วโมงเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำเพื่อการเตือนภัย

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย File Server แบบที่ 1 มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวน 1 หน่วย

3.1.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15MB

3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายความจุได้รวมไม่น้อยกว่า 96GB

3.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1,5

3.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที และมีความจุไม่น้อยกว่า 146 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

3.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที และความจุโดยรวมหลังทำ RAID 5 แบบไม่มี Hot Spare ต้องไม่น้อยกว่า 3 TB ติดตั้งใน Hard Disk Rack เพื่อถอดเปลี่ยนได้

3.1.7 มี DVD-ROM หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.1.9 ระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server ได้ แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้

3.1.10 มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

3.1.11 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 2U

3.1.12 การรับประกัน (Warranty) อย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support (ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์) และมีการตอบสนองภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย File Server แบบที่ 2 มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวน 1 หน่วย

3.2.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15MB

3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายความจุได้รวมไม่น้อยกว่า 96GB

3.2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1,5

3.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อ นาที และมีความจุไม่น้อยกว่า 146 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

3.2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อ นาที และความจุโดยรวมหลังทำ RAID 1 ต้องไม่น้อยกว่า 1TB ติดตั้งใน Hard Disk Rack เพื่อถอดเปลี่ยนได้

3.2.7 มี DVD-ROM หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.2.9 ระบบ Remote Management สามารถทำการ Remote Control เครื่อง server ได้ แบบ power on/off ได้ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ และดูหน้าการแสดงผลหน้าจอขณะนั้นได้

3.2.10 มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

3.2.11 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 2U

3.2.12 การรับประกัน (Warranty) อย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support (ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์) และมีการตอบสนองภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

4. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สำนักงานจัดซื้อโดยตรงเท่านั้น

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

4.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญากับสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้

สัญญาที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปคู่สัญญาจะต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากรและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามข้อ 3 ให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 6

6. ระยะเวลาการดำเนินงาน 45 วัน

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขาย จะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0 2642 7132 โทรสาร 0 2642 7133

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวันของวงเงินตามสัญญาฯ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อทั้งสิ้น 1,900,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)