

ข้อกำหนดการเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลในระบบจักรกลเสมือน
ฝ่ายคลังข้อมูลและระบบบริการภูมิสารสนเทศ สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

1. เหตุผลความจำเป็น

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้จัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อนำมาเป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลและพื้นที่รวม สำหรับระบบจักรกลเสมือนในการสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เพื่อรองรับโครงการต่าง ๆ ของสำนักงานฯ ที่ดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 เป็นต้นมา และเป็นการลดการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ในปีงบประมาณ 2560 พบว่าอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่มีความจุใกล้เต็ม ทำให้มีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเพื่อเพิ่มความจุให้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ ในการที่จะรองรับโครงการต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2560 ได้อย่างต่อเนื่องต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มความจุให้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบจักรกลเสมือน

2.2 เพื่อเพิ่มความสามารถในการรองรับการทำ VMS. ในการลดการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาครั้งนี้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ เว้นยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้



4. ขอบเขตการดำเนินการ

4.1 จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประเภทSolid State Drive(SSD) และSAS มีความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 20TB

4.2 ติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่จัดหา พร้อมการตั้งค่าให้เข้ากับระบบจักรกลเสมือน

5. ข้อกำหนดทางเทคนิค

5.1 จัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลมีความจุรวมพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 20TB มีคุณสมบัติดังนี้

5.1.1 อุปกรณ์จัดเก็บสำรองข้อมูล (Disk Enclosure) มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

5.1.1.1 เป็น Disk Enclosure ที่สามารถรองรับการติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชุด

5.1.1.2 เป็นอุปกรณ์แบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ได้

5.1.1.3 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด SAN Storage (V7000) ของทาง สทอภ. ที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.1.4 ติดตั้ง อุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ Solid State Drive(SSD) โดยมีความจุรวมพร้อมใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2TB หลังทำ RAID 5โดยมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

5.1.1.4.1 เป็นหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบSolid State Drive(SSD)โดยมีขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า 400 GB

5.1.1.4.2 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล IBM V7000 ของทาง สทอภ. ที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.1.4.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับข้อ 5.1.1.3 และรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support แบบ 24 x 7 จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.1.1.5 ติดตั้ง อุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลสำรองแบบ SASโดยมีความจุรวมพร้อมใช้งาน ไม่น้อยกว่า 18TB หลังทำ RAID 5 มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

5.1.1.5.1 เป็นหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ SAS โดยมีขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า 1.2 TB มีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 10,000 rpm

5.1.1.5.2 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลIBM V7000 ของทาง สทอภ. ที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.1.5.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับข้อ 4.1.1.3 และรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support แบบ 24 x 7 จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.1.1.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิต ประจำประเทศไทย โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนที่ระบุชื่อโครงการนี้ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

5.2 ติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่จัดหา พร้อมการตั้งค่าให้เข้ากับระบบจักรกลเสมือน

5.2.1 ต้องติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ได้อินในโครงการ ให้สามารถกับ IBM V7000 Storage Controller ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์หน่วยเก็บข้อมูลแบบ SSD และ SAS สำหรับทำ Hot Spare Disk จำนวน อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ลูก

5.2.3 ต้องตั้งค่าให้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสามารถเพิ่มความจุหรือ Mounting เข้ากับ IBM V7000 Storage ที่มีอยู่เดิมได้ และต้องใช้งานได้เป็นปกติ

5.2.4 ต้องตั้งค่าให้ระบบจักรกลเสมือน (vSphere) ให้สามารถใช้งานพื้นที่จาก IBM V7000 Storage เพื่อทำเป็น Data Store ของระบบจักรกลเสมือนที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

6. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินงาน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานนี้ภายในกำหนด 3 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อขัดข้อง โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคา บิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 2 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. กำหนดยื่นยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาเสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย

10. สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) ชั้น 6-7 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

11. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับส่งมอบเกินกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12. การชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินเต็มจำนวน เมื่อผู้ขายส่งมอบงานทั้งหมดตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13. ขอสงวนสิทธิ์

ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2560 (เงินทุน สทอภ.) การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้อนุมัติงบประมาณประจำปี 2560 (เงินทุน สทอภ.) แล้วเท่านั้น หากสำนักงานฯ มิได้อนุมัติงบประมาณ ผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นจากสำนักงานฯ