

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย แบบเสมือนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ได้มีการใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ทำหน้าที่บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนทั้งหมด ๒๕๐ เครื่อง มีผู้ใช้งานประมาณ ๒๐๐ คนต่อวัน ปัจจุบัน สคร. มีการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงาน รวมถึงมีจำนวนบุคลากรที่เพิ่มมากขึ้น โดยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนถูกใช้งานไปแล้ว ร้อยละ ๙๐ จึงทำให้ไม่สามารถเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนได้ และไม่สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนได้เมื่อเกิดปัญหา

ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเสมือนของ สคร. และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเสมือนของ สคร. ให้สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างความน่าเชื่อถือ และสามารถรองรับการใช้งานและการให้บริการ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเสมือนของ สคร. ให้มีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้บริการผู้ใช้งานของ สคร. ได้อย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตงาน

จัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์หน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ RDIMM และหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Flash Storage หรือ Solid State Disk (SSD) เพิ่มเติมในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนของ สคร.

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ หน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ RDIMM จำนวน ๕ ชุด โดยแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๑ มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๕.๑.๒ เป็นชนิด DDR๔ หรือดีกว่า

๕.๑.๓ เป็นแบบ ECC Memory หรือดีกว่า

๕.๑.๔ เป็นแบบ RDIMM (Registered DIMM) หรือดีกว่า

๕.๑.๕ มีสัญญาณความถี่นาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒,๖๖๖ MHz

๕.๑.๖ เป็น Form Factor แบบ DIMM ๒๘๘-pin หรือดีกว่า

๕.๑.๗ มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๕.๑.๘ สามารถใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนเดิมที่ สคร. ใช้อยู่ (ยี่ห้อ DellEMC รุ่น VxRail V๕๗๐F)

๕.๒ หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Flash Storage หรือ Solid State Disk (SSD) จำนวน ๕ ชุด โดยแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB

๕.๒.๒ เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Flash Storage หรือ Solid State Disk (SSD) หรือดีกว่า

๕.๒.๓ มีความเร็ว Data Transfer Rate ไม่น้อยกว่า ๖ Gbps

๕.๒.๔ เป็น Form Factor ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๕.๒.๕ เป็น Interface Type แบบ SATA

๕.๒.๖ มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๕.๒.๗ สามารถใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนเดิมที่ สคร. ใช้อยู่ (ยี่ห้อ DellEMC รุ่น VxRail V๕๗๐F)

๖. เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สคร. กำหนด

๖.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งให้ สคร. จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Used) หรืออุปกรณ์ล้าสมัย (Obsolete) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)



๖.๓ ราคาของอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ ให้รวมค่าขนส่ง ติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้หมดแล้ว
สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๗. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบงาน และตรวจรับพัสดุ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ
เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องให้ สคร. ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งและกำหนดค่าต่างๆ เพื่อให้หน่วยความจำหลัก และพื้นที่จัดเก็บข้อมูล
บนระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน (vSAN) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูก
ข่ายแบบเสมือนมีขนาดความจุรวมเพิ่มขึ้น

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์และระบบ
ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ก่อน และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้าง
ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้ระบบงานในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบ และตรวจรับ
ยังไม่สมบูรณ์

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. งบประมาณ

งบประมาณจำนวน ๑,๗๘๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือก

สคร. จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ
ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
รัฐวิสาหกิจ และได้เสนอราคาต่ำสุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สคร. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานตามงวดงานที่กำหนด ถูกต้อง ครบถ้วน และได้รับ
ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ สคร. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบการตรวจรับงาน
ของคณะกรรมการตรวจรับงานแล้ว

๑๒. การชำระค่าปรับ

๑๒.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
มิฉะนั้น ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ สคร. ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาในสัญญาซื้อจนกว่างาน
จะแล้วเสร็จ

๑๒.๒ กรณีที่ สคร. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่วงเลยกำหนดเวลา
แล้วเสร็จเกินกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาในสัญญา สคร. สงวนสิทธิในการเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ โดยผู้ขาย
จะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญาและจะเรียกร้องใดๆ ต่อ สคร.
ไม่ได้ทั้งสิ้น



๑๓. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของซอฟต์แวร์และระบบที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับฯ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับงาน โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

