

3. การเสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมด ตามรายละเอียดที่ได้รับไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงเอกสารที่อยู่ในหน้าใดของเอกสารที่เสนอให้ชัดเจน ในกรณีที่มีรายละเอียดอื่นใดที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของสภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นการผิดพลาดเล็กน้อยในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

3.2 ราคาที่เสนอประกอบด้วย ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) พร้อมติดตั้ง รวมกับการรับประกันผลงาน (รับประกันอุปกรณ์ชำรุดกับงานบำรุงรักษา) เป็นระยะเวลา 3 ปี และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) 1 ปี โดยกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้อ้างอิงไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

3.3 ให้เสนอราคาของรายการดังต่อไปนี้

รายการ	ราคาพร้อมติดตั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ประกัน 3 ปี			
2. ค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ประกัน 1 ปี			

4. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 4.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 4.2 สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะพิจารณาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) จากผู้ยื่นข้อเสนอรายเดียว (ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทั้ง 2 รายการ)
- 4.3 สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ต้องได้รับสิทธิในการใช้ฮาร์ดแวร์ทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและในเงื่อนไขเฉพาะงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ในการใช้สิทธินี้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5. ข้อเสนอที่เข้าลักษณะดังต่อไปนี้จะไม่ได้รับการพิจารณา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
- 5.2 ข้อความและเอกสารอ้างอิงที่เสนอแนบมาไม่เป็นความจริง
- 5.3 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

6. การส่งมอบและการติดตั้ง

- 6.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) รวมถึงระบบสายสัญญาณ ให้มีคุณสมบัติถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมใช้งานภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบและทดสอบการใช้งาน ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ชั้น 1 อาคาร 3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
- 6.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งการใช้งานโดยอ้างอิงเอกสารแนบท้าย และผู้ขายต้องสนับสนุนการกำหนดค่าระบบตลอดอายุการรับประกัน
- 6.3 ผู้ขายจะต้องแจ้งแผนกำหนดการเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ก่อนกำหนดวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

7. การตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) ณ สถานที่ที่ส่งมอบ และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายเข้าร่วมทำการตรวจรับด้วย โดยรายละเอียดของการตรวจรับจะต้องเป็นตามข้อกำหนด ดังนี้

- 7.1 มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาและใช้งานได้ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคกับในเงื่อนไขเฉพาะงาน
- 7.2 ทดสอบการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) ว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในสัญญา
- 7.3 การตรวจรับจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ได้ทดสอบอุปกรณ์ว่าสามารถปฏิบัติงานได้เต็มความประสงค์ของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด อย่างถูกต้องครบถ้วน
- 7.4 แสดงหลักฐานการนำเข้าสู่ต่อคณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด สำหรับผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) รวมการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

9. การบำรุงรักษาและการคุ้มครอง

9.1 ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ตลอดการติดตั้งตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว อุปกรณ์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมโดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จตามตารางที่ 1 ภายในกำหนดเวลานับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

9.2 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ รวมถึงระบบงานให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย ในกรณีที่ผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมทดแทนภายในกำหนดเวลาตามตารางที่ 1 ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้คิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.5 (ศูนย์จุดห้า) ของราคาที่จัดซื้อตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

ตารางที่ 1 : การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รายการ	เริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข นับแต่เวลาที่สหกรณ์ฯ แจ้ง	กำหนดแล้วเสร็จ นับแต่เวลาที่สหกรณ์ฯ แจ้ง	รูปแบบการรับประกัน
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS)	ภายใน 1 ชั่วโมง	ภายใน 4 ชั่วโมง	24x7 Onsite Service

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคหนึ่งให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งภายในเวลาที่กำหนด สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด เรียกร้อง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

10. การทำสัญญาซื้อขาย

10.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

10.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร หรือเงินสด ในอัตราร้อยละ 5 ของมูลค่าทั้งหมด มามอบไว้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ วันที่เริ่มทำสัญญา เพื่อใช้เป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาที่กำหนด

11. คู่มือการใช้งาน

ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ และการบำรุงรักษาสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นภาษาไทย ให้ผู้ซื้อ จำนวน 1 ชุด และในรูปแบบ Soft File ที่บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด และคู่มือดังกล่าวต้องมีรายละเอียดเนื้อหาครอบคลุม รายละเอียดคุณสมบัติ การติดตั้ง การทดสอบ ดูแลระบบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์

12. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) หากผู้ขายไม่ส่งมอบบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะเห็นสมควร และถ้าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) จากบุคคลอื่นเพิ่มเติมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

เมื่อสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด บอกลีกสัญญาแล้ว สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) ซึ่งอยู่ในความครอบครองของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

13. อัตราค่าปรับ

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) รวมถึงการติดตั้งและค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมติดตั้งให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จนถูกต้องครบถ้วน

14. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากมีเงินค่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

15. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ชนะการสอบราคาจัดซื้อจัดจ้าง ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยคู่สัญญาต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและลงลายมือชื่อพร้อมตราประทับ (ถ้ามี)

16. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารเสนอราคาแยกเป็น 2 ซอง ปิดผนึกเรียบร้อยแล้ว โดยระบุหน้าซองถึง “คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง” ประกอบด้วย

16.1 ซองคุณสมบัติผู้เสนอราคา และเอกสารคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย Active Directory Domain Services (AD DS) และค่าบำรุงรักษาระบบ (MA) ที่เสนอราคา

16.2 ซองใบเสนอราคา

- กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 21 กรกฎาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 08.30 น.-16.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
- กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 24 กรกฎาคม 2568 เวลา 09.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

ทั้งนี้ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ไม่รับยื่นซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองโดยเด็ดขาด

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.peacoop.or.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2009-6888 ต่อ 2730, 2732 คุณปัทมญา เสลาหอม และคุณณเฮอร์ลิญา เลิศเดชรุจิพันธ์ ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2568



(นายภาณุมาศ ลิ้มสุวรรณ)

ประธานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย

Active Directory Domain Services (AD DS) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน 2U พร้อมรางเลื่อน
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 Core แกนหลัก (16 Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR5 RDIMM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB โดยตัวเครื่องต้องมี DIMM Slot ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
4. มี Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยทำการติดตั้งบน NAND Storage ที่อยู่บนเมนบอร์ดจากโรงงาน
5. มี I/O Expansion Slot แบบ PCIe 5.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. มี Network Port แบบ 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB ต่อหน่วยจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วย
8. สนับสนุนการทำงานแบบ Hardware RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0,1,5,10 ได้เป็นอย่างน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับระบบรักษาความปลอดภัยแบบ SPDM (Security Protocol and Data Model) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
9. มี Power Supplies ขนาดไม่น้อยกว่า 800 Watts แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้ โดยมีมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ต่ำกว่า 80 Plus
10. มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ชนิด USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
11. มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน BIOS ได้ และสามารถทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Power Button Control, Virtual Media และ Virtual Folder ได้ รองรับการทำงานระยะไกล (Remote) ได้เป็นอย่างน้อย
12. สามารถบริหารจัดการเครื่องผ่าน Management Port ชนิด USB ที่ติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่องได้
13. มีเมนูคำสั่งกำหนดการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้ตรงกับลักษณะของงาน (Workload profile) ไม่น้อยกว่า 10 คำสั่ง
14. มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ firmware (UEFI Secure Boot) และสามารถกู้คืน firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ อีกทั้งรองรับมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ อันได้แก่ FIPS 140-2, AES, 3DES และ CNSA เป็นต้น



15. มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านบริการแบบ Cloud Service ที่ให้บริการโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
16. ต้องมี Module 10GBASE SFP+ ทั้งฝั่ง Server และ Switch เดิมของสหรณ
17. รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Canonical Ubuntu, Oracle Linux และ VMware Hypervisor ได้เป็นอย่างดี
18. มีระบบปฏิบัติการ Windows Server 2025 Standard ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายครอบคลุมกับ Physical Core ทั้งหมดและสามารถ Downgrade ลงได้
19. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีตัวอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายลักษณะพิเศษต่างๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
20. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical Mouse
21. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service แบบ 24X7X4 ณ จุดติดตั้งเครื่อง ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่ารุ่นที่ใช้งานอยู่มาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราวระหว่างส่งเครื่องซ่อม เพื่อให้ระบบงานสหรณสามารถใช้งานได้ตามปกติ
22. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน
23. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO 9001 Series
 - มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
 - มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
 - มาตรฐาน Green Technology เช่น WEE Mark หรือ RoHS หรือ ECO Declaration หรือ EPEAT หรือ Energy Star หรือ EU Lot9 และได้รับการจัดอันดับ ESG Risk Ratings ในระดับ Low Risk



**การดำเนินงานในการติดตั้ง
ระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services, AD DS)
และ Maintenance Agreement (MA)
รายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งการใช้งานระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services ,AD DS) โดยกำหนดการตั้งค่าตามระบบเดิมหรือดีกว่าเพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน

- การติดตั้งระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services, AD DS)
 - ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server จำนวน 2 VM
 - จัดการ Windows Server ในส่วนของ Network, Hostname, Remote, Firewall, Time)
 - ติดตั้งระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services ,AD DS)
- ให้สมบูรณ์
 - จัดการ Server ให้เป็นตัวควบคุม Domain Controller (ADDS, DNS, GPO)
 - Configure the forest and domain functional levels
 - Migrate FSMO roles to new domain controller
- โครงสร้างของระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services, AD DS)
 - กำหนดโครงสร้างหน่วยงาน (Organizational Units: OUs) สำหรับผู้ใช้ คอมพิวเตอร์ และกลุ่มการใช้งาน
 - กำหนดนโยบายกลุ่ม (Group Policy) สำหรับความซับซ้อนของรหัสผ่าน, account lockout และการตั้งค่าด้านความปลอดภัย
- การเข้าร่วมโดเมน
 - เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแต่ละเครื่องเพื่อเข้าสู่ Domain Active Directory ใหม่
 - กำหนดค่าคอมพิวเตอร์ลูกข่ายให้สามารถตรวจสอบสิทธิ์กับโดเมนได้
- การย้ายบัญชีผู้ใช้งาน
 - ย้ายบัญชีผู้ใช้งานและโปรไฟล์ที่มีอยู่เดิมเข้าสู่ Domain ใหม่
 - ย้ายระบบ File Server อยู่เดิมเข้าสู่ Server ใหม่
 - ย้ายระบบ Print Server อยู่เดิมเข้าสู่ Server ใหม่
 - ตรวจสอบบัญชีผู้ใช้งานให้สามารถเข้าถึงไฟล์และแอปพลิเคชันต่างๆของตนได้



• การส่งมอบงาน

- ระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services , AD DS) จะต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่จัดซื้อ พร้อมกำหนดค่าระบบทุกส่วน และสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- Domain Active Directory สามารถใช้งานได้พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกเครื่องที่ย้ายมาร่วมใช้ทรัพยากรระบบ
- เอกสารประกอบการกำหนดค่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

รายละเอียดการดูแลบำรุงรักษา ระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (Active Directory Domain Services , AD DS) อย่างน้อยดังนี้

ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการทรัพยากรในเครือข่าย (AD) ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ มีความเสถียรและพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีบริการดูแลรักษาระบบและสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อได้รับแจ้งปัญหาการใช้งานผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบวิเคราะห์ปัญหา และให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นทางโทรศัพท์ หรือต้องเร่งแก้ไขปัญหาจากการควบคุมระยะไกล (Remote Support) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาให้ระบบสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ ภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งระบบ (Onsite Support) ภายในวันทำการถัดไป

หลังจากแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานการแก้ไขปัญหาให้ทราบภายใน 10 วันทำการ โดยระบุวันที่ทำการแก้ไข สาเหตุ วิธีแก้ปัญหาและสถานะการทำงานของระบบปัจจุบันให้สหกรณ์ทราบ

