



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

จ้างเหมาซ่อมแซมระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

อาคาร ๔ ชั้น ๓ ระยะที่ ๑ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. หลักการและเหตุผล

กรมตํวอญอซ้สทกรน ได้จัดสร้างห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยได้ติดตั้งระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และระบบสารสนเทศ สำหรับให้บริการอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และระบบสารสนเทศ ทั้งนี้ ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก และภารกิจสนับสนุนของหน่วยงาน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลของกรมตํวอญอซ้สทกรน ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ให้กับประชาชนทั่วไป จากสถานการณ์ของอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ที่แตกหัก ดัดวงจรกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติภายในห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร ๔ ชั้น ๓ กรมตํวอญอซ้สทกรน เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๖.๔๕ น. ส่งผลให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์หน่วยงานและสารสนเทศในช่วงเวลาดังกล่าวได้ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบไฟฟ้าได้ตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุอาจเกิดจากการอาร์คกระแสไฟฟ้าของระบบเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้ระบบไฟฟ้าขัดข้อง หากไม่ทำการซ่อมแซมอาจเกิดอัคคีภัยก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการได้ ดังนั้น จึงเห็นควรดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร ๔ ชั้น ๓ เป็นการเร่งด่วน เพื่อให้สามารถใช้งานระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีความเสถียร มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา
- ๒.๓ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และข้อมูลระบบสารสนเทศของกรมตํวอญอซ้สทกรน มีความปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อลดความเสี่ยงของการหยุดทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และระบบสารสนเทศ (Down Time) จากเหตุขัดข้องต่าง ๆ ที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ เป็นต้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้บริการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และบริการให้คำปรึกษา การออกแบบ และวางแผนภาพรวมในด้านการก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการเกี่ยวกับงานจ้างตามประกาศนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔. ขอบเขตงาน

งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร ๔ ชั้น ๓ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ งานสายเมนไฟฟ้าจากตู้ Load Center หน้าทางเข้าชั้น ๓ ถึงตู้ Load Center ห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยทำการตรวจเช็คและแก้ไขเบื้องต้น (ปัญหาเกิดจากหนูกัดสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าอาจเสียดสีกับวงกบบอลูนีเยม)
- ๔.๒ งานเดินสายเมนที่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
- ๔.๒.๑ เดินสายเมนที่ไฟฟ้า ขนาด ๒ x ๑๖ sqmm.+๑ x ๖ sq.mm. THW จากตู้ Load Center หน้าประตูทางเข้าชั้น ๓ ไปยังตู้เมนที่เบรกเกอร์ (ติดตั้งตู้เมนที่เบรกเกอร์ใหม่)
UPS#๒ ที่ชั้น ๓ ภายในห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๔.๒.๒ เดินสายไฟฟ้า Output UPS ขนาด ๒ x ๑๖sqmm.+๑ x ๖sqmm. THW จาก UPS#๑ ไปยังตู้ Consumer Unit #๑ ที่ชั้น ๓ ภายในห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๔.๒.๓ เดินสายไฟฟ้า Output UPS ขนาด ๒ x ๑๖sqmm.+๑ x ๖sqmm. THW จาก UPS#๒ ไปยังตู้ Consumer Unit #๒ ที่ชั้น ๓ ภายในภายในห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๔.๓ งานเดินสายไฟฟ้าไปตู้ Rack

- ๔.๓.๑ ติดตั้งตู้ Consumer Unit ขนาด ๑๐ ช่องใหม่ จำนวน ๒ ตู้สำหรับ Output UPS ทั้ง ๒ เครื่อง
- ๔.๓.๒ เดินสายไฟฟ้า ขนาด ๓ x ๖sqmm. VCT จากตู้ Consumer Unit#๑ (Source ๑) ไปยังตู้ไปยังตู้ Rack ทั้ง ๒ ตู้ แล้วเข้าหัวสาย เป็น Power Plug IEC๓๐๙ ๓๒A ๑P ทั้งหมด ๖ เส้น
- ๔.๓.๓ เดินสายไฟฟ้า ขนาด ๓ x ๖sqmm. VCT จากตู้ Consumer Unit#๒ (Source ๒) ไปยังตู้ Rack ทั้ง ๒ ตู้ แล้วเข้าหัวสายเป็น Power Plug IEC๓๐๙ ๓๒A ๑P จำนวน ๖ เส้น
- ๔.๓.๔ เปลี่ยนปลั๊ก PDU (ของเดิม) ในตู้ Rack ใหม่ เป็นแบบ Power Plug IEC๓๐๙ ๓๒A จำนวน ๑๒ ชุด
- ๔.๓.๕ ทำ Label Marker ทั้งหมดให้เรียบร้อย
- ๔.๔ งานตรวจวัดค่าความต้านทานของระบบกราวด์เดิม
- ๔.๕ งาน Thermo scan ตู้ไฟฟ้า
- ๔.๖ งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า และงานเขียนแบบระบบไฟฟ้า

๕. ข้อกำหนดการปฏิบัติงานจ้างเหมาซ่อมแซมระบบไฟฟ้าห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารเกี่ยวกับแผนการรับมือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทั้ง Plan Downtime และ Unplan Downtime ทุกขั้นตอนโดยละเอียด
- ๕.๒ ผู้รับจ้างผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารเกี่ยวกับแผนการเปิดระบบและปิดระบบทุกขั้นตอนโดยละเอียด
- ๕.๓ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอาคาร สถานที่ ที่ชำรุดเสียหาย เปราะเปื้อนหรือสิ่งอื่นสิ่งใด อันเนื่องมาจากการเดินสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดีเหมือนเดิม
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๕.๕ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย และปลอดภัย หากมีเศษซากวัสดุใด ที่ใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างนำขนออกไปทิ้งทันที
- ๕.๖ การปฏิบัติงาน กรณีการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างอันส่งผลต่อระบบหรืออุปกรณ์ของห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง
- ๕.๗ ผู้รับจ้างต้องยอมรับปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ รวมทั้งกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ติดตั้งและส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับใบยืนยันการสั่งจ้าง

๗. กำหนดส่งมอบงานและการชำระเงิน

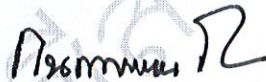
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดงานตามขอบเขตของงาน ข้อที่ ๔ และ ข้อที่ ๕ ให้แล้วเสร็จเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามขั้นตอน และผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้าง เป็นงาน ๑ งวด

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง



(นางสาวกนกพรณ ขำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมตรวจบัญชีสหกรณ์