

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๕ kVA พร้อมติดตั้ง**

**๑. หลักการและเหตุผล**

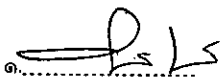
กรมการค้าภายใน มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซึ่งใช้ในการให้บริการระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และแสดงผลในห้อง Operation Room ศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ซึ่งมีความสำคัญและต้องการเสถียรภาพเพื่อสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์สำคัญที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ชั้น ๓ ห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชั้น ๕ ศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ และอาคารสำนักชั่งตวงวัด ใช้เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าสำรองเมื่อระบบไฟฟ้าของฝ่ายบริหารอาคารกระทรวงพาณิชย์ดับหรือขัดข้อง ซึ่งเครื่องสำรองไฟฟ้างดกล่าว มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๗ ทำให้เสื่อมสภาพ เกิดปัญหาในการใช้งาน ยากต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา เนื่องจากหาอะไหล่ยาก จึงอาจส่งผลต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการระบบงานและอุปกรณ์ต่างๆ ได้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเห็นควรที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการระบบงานและอุปกรณ์ต่างๆ ของกรมการค้าภายใน

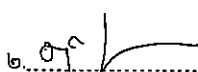
**๒. วัตถุประสงค์**

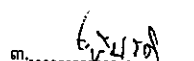
เพื่อให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพียงพอกับการบริหารจัดการอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องสำรองไฟฟ้าสามารถสำรองไฟให้อุปกรณ์สำคัญที่ศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ และอาคารสำนักชั่งตวงวัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

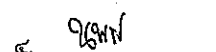
**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า แบบ Tower (ตั้งพื้น) พร้อมติดตั้งที่กรมการค้าภายใน จำนวน ๕ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ On-Line Double Conversion เป็นระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ kVA/๑๒ kW และควบคุมการทำงานด้วย Digital Processor สำหรับทุกฟังก์ชันการควบคุม

๔.๑.๒ สามารถทำงานกับโหลดได้ทั้งกรณีที่เป็นโหลดแบบเชิงเส้น (Linear Load) และโหลดแบบไม่เชิงเส้น (Non Linear Load)

๔.๑.๓ มีคุณลักษณะทางไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้

- รองรับระดับแรงดันขาเข้า (Input Voltage) ๓๘๐/๔๐๐/๔๑๕ V ในระบบ ๓PH
- รองรับระดับกระแสขาเข้า (Input Current) ได้ที่ ๒๐ A
- รองรับระดับความถี่ขาเข้า (Input Frequency) ในช่วง ๔๐ - ๗๐ Hz (Auto Sensing)
- มี Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๘ ที่ Full Load
- มีค่า Total Harmonic Distortion ไม่เกิน ๕% ที่ Full Load
- มีการเชื่อมต่อขาเข้า (Input Connections) แบบ Hard Wire ๕-wire (๓PH+N+G)

๔.๑.๔ มีคุณลักษณะทางไฟฟ้าภาคขาออก ดังนี้

- รองรับแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) ที่ ๒๓๐V  $\pm$  ๑๐ ในระบบ ๑PH
- รองรับระดับความถี่ขาออก (Output Frequency) อย่างน้อยในช่วง ๔๗ - ๕๓ Hz

(Mains Synchronized)

- มี Output Voltage Distortion ไม่เกิน ๕% ที่ Full load
- มีค่า Total Harmonic Distortion ไม่เกิน ๒% สำหรับโหลดแบบเชิงเส้น (Linear Load) และไม่เกิน ๖% สำหรับโหลดแบบไม่เชิงเส้น (Non Linear Load)
- มี Crest Factor แบบ ๓:๑ หรือดีกว่า
- รองรับ Overload Capacity ที่โหลด ๑๕๐% ได้อย่างน้อย ๑ นาที และที่โหลด ๑๒๕% ได้อย่างน้อย ๕ นาที

- มีการเชื่อมต่อขาออก (Output Connections) แบบ Hard Wire ๓-wire (H N+G)

๔.๑.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ - ๔๐°C หรือดีกว่า

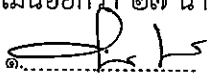
๔.๑.๖ สามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๕ - ๙๕% หรือดีกว่า

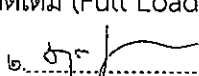
๔.๑.๗ มี Protection Device ในจุดที่เป็นการป้องกันความเสียหายในแต่ละส่วน

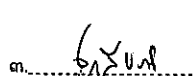
๔.๑.๘ มีระบบควบคุมและตรวจสอบที่แผงควบคุมด้านหน้า สามารถควบคุมและตรวจสอบแบบระยะไกล (Remote Monitoring Access) ผ่าน Ethernet SNMP ด้วย Ethernet Port (RJ๔๕) รองรับ การเชื่อมต่อด้วยโปรแกรมประเภท Web Browser และสามารถแจ้งเตือนด้วย E-mail ได้


๔.๑.๙ มี Rectifier/Charger ชนิด IGBT พร้อมเทคโนโลยีการปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor Correction) เพื่อแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรงที่สม่ำเสมอ เพื่อจ่ายให้กับชุด Inverter

๔.๑.๑๐ มีแบตเตอรี่เป็นแบบ Maintenance Free Sealed Lead Acid และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๗ นาทีที่โหลดเต็ม (Full Load)

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๑.๑๑ มี Static Bypass Switch ทำหน้าที่ย้าย Load จากชุด Inverter ให้รับไฟฟ้าจาก Reserve ได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติในกรณีเกิด Overload หรือภาวะเครื่องทำงานขัดข้อง และสามารถย้าย Load กลับเข้าสู่ชุด Inverter ได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๑๒ มี Manual Bypass Switch สำหรับกรณีบำรุงรักษา (Maintenance) ระบบ UPS เพื่อทำการย้าย Load ไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้าด้าน Bypass ได้โดยต่อเนื่อง

๔.๑.๑๓ แผงควบคุมต้องมี Graphic LCD Display สามารถแสดงสถานะการทำงาน ข้อมูลทางไฟฟ้า และเก็บบันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ เหตุการณ์

๔.๑.๑๔ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า DC ที่สม่ำเสมอเพื่อชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่ โดยมีวงจรจำกัดกระแสไฟฟ้าไม่ให้ประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่เกินค่าที่กำหนด (Battery Current Limit) คงให้อยู่ในสภาพ Fully Charged ตลอดเวลา-ในสภาวะปกติ (Normal Mode)

๔.๑.๑๕ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชุด Inverter เพื่อเปลี่ยนเป็นกระแสไฟฟ้า AC โดยปราศจาก Electrical Noise, Spikes และคลื่นรบกวน ในสภาวะปกติ (Normal Mode)

๔.๑.๑๖ ในสภาวะฉุกเฉิน (Emergency Load) ชุด Rectifier/Charger ต้องหยุดทำงาน และชุด Inverter สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Uninterrupted) และมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้รับรู้โดยอัตโนมัติ

๔.๑.๑๗ หากอยู่ในสภาวะฉุกเฉิน (Emergency Load) ตัวเครื่องต้องมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ทราบล่วงหน้าก่อนหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ โดยเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ ตัวเครื่องต้องสามารถทำงานต่อได้ทันทีโดยอัตโนมัติในสภาวะปกติ (Normal Mode)

๔.๑.๑๘ สามารถทำงานในสภาวะการใช้งานแบบประหยัด (Economic and Always on Mode) ได้ และสามารถกลับเข้าสู่การใช้งานสภาวะปกติ หรือสภาวะฉุกเฉินได้ทันทีหากคุณภาพกระแสไฟฟ้าผิดปกติ หรือเกิดเหตุขัดข้อง

๔.๑.๑๙ การทำงานต้องมีระดับเสียงไม่เกิน ๕๘ dB หรือ dBA

๔.๑.๒๐ เครื่องสำรองไฟฟ้านำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้

๑) ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

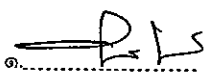
๒) IEC ๖๒๐๔๐ และ EN ๖๒๐๔๐

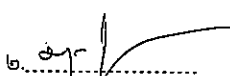
๔.๑.๒๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน IP Protection class ระดับ IP๒๐ หรือดีกว่า และมี Back-feed protection ประกอบสำเร็จในตัวเครื่อง

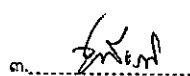
๔.๑.๒๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่นำเสนอต้องมีการรับประกันตัวเครื่องและแบตเตอรี่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบหนังสือรับรองการรับประกันและการสนับสนุนบริการหลังการขายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

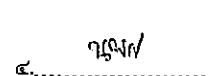
๔.๑.๒๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแนบหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๔.๑.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน ให้สามารถเสนอราคาโครงการนี้โดยตรง

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ณ กรมการค้าภายใน มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า บริเวณศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ จำนวน ๓ เครื่อง อาคารสำนักชั่งตวงวัด ชั้น ๑ จำนวน ๑ เครื่อง และอาคารสำนักชั่งตวงวัดชั้น ๒ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมทั้งเดินสายไฟจากตู้เบรกเกอร์เข้าเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ โดยต้องรื้อถอนเครื่องสำรองไฟฟ้าและสายไฟเดิมจากตู้เบรกเกอร์ออก แล้วนำไปไว้บริเวณที่กรมการค้าภายในกำหนด

๔.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการย้ายเครื่องสำรองไฟฟ้าเดิม จากศูนย์บริหารจัดการแก้ไขปัญหาราคาสินค้า ชั้น ๑๑ จำนวน ๑ เครื่อง ไปติดตั้งแทนที่เครื่องสำรองไฟฟ้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ชั้น ๓

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องการทำการติดตั้งและกำหนดค่าต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดหาในโครงการนี้ ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายเดิมของกรมการค้าภายในได้

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามที่กรมการค้าภายในกำหนด หากมีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเพิ่มเติม เช่น สายไฟฟ้า, เบรกเกอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการได้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๒.๕ ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่างๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่กรมการค้าภายใน หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาจากกรมการค้าภายใน และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

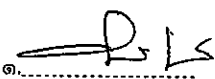
๔.๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง รวมทั้งอบรมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงโปรแกรมของเครื่องสำรองไฟฟ้าที่กรมการค้าภายในจัดหาตามโครงการนี้ รวมทั้งกรณีที่กรมการค้าภายในร้องขอ ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว

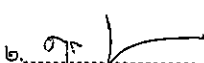
๔.๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดหลักสูตรอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมการค้าภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า ๕ คน ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม คู่มือการติดตั้ง การกำหนดค่าต่างๆ และวิธีดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์เป็นภาษาไทย และบันทึกลงในแผ่น DVD หรือ CD ให้กับเจ้าหน้าที่กรม


๔.๔. จัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยเข้ามาดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นประจำทุก ๓ เดือน ณ กรมการค้าภายใน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมทำรายงานการบำรุงรักษาให้กรมทุกครั้ง

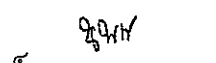
- กรณีที่ไม่มีผู้เชี่ยวชาญมาบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซมอุปกรณ์ กรมการค้าภายในมีสิทธิที่จะจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทน โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ ตลอดจนค่าอะไหล่ของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งสิ้น

- กรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถซ่อมแซมให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้เป็นปกติ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายมาให้กรมการค้าภายในใช้งานแทน จนกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ และหากอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคานำมาให้กรมการค้าภายในใช้งานแทนดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมการค้าภายใน

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

๔.๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อเกิดปัญหาอุปกรณ์ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน ๓ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาจากกรมการค้าภายใน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑ - ๔.๓ ได้อย่างครบถ้วน

๗. งบประมาณ

๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมการค้าภายใน มีระบบสำรองไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง

๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการค้าภายใน

๑๐. เงื่อนไขทั่วไป

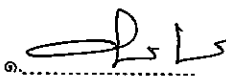
๑๐.๑ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ หรือไม่ถูกต้องตามภาคผนวก ก แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

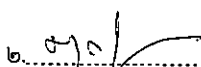
๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมการค้าภายในสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่นๆ

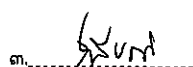
๑๐.๓ การดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนในการปฏิบัติราชการ ให้ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานได้ในวันหยุดราชการ โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบของฝ่ายบริหารอาคาร กระทรวงพาณิชย์

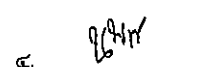
๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบุคลากรของผู้เสนอราคาทุกกรณี

๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ที่มีการดำเนินงานให้เรียบร้อย พร้อมทั้งเก็บเศษวัสดุทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ


  
กรรมการและเลขานุการ

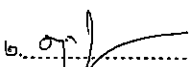
ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

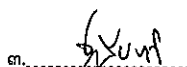
ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของงาน ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว ในกรณีที่มีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ง่าย สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุโดยขีดเส้นใต้หรือระบายสีหรือทำเครื่องหมายให้ชัดเจน พร้อมเขียนเลขข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

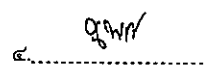
ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของงาน

คุณลักษณะเฉพาะของงานที่ กรรมการค้ำภายในกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของงาน ตามที่กรมฯ กำหนด ข้อ ๔. มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุข้อเสนอของ ผู้เสนอราคาให้ชัดเจน	ระบุหมายเลข หน้าของ เอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน	

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาราคาต่อรายการ


๒. ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

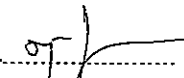
๒.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

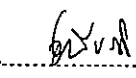
๒.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๘๐ ประกอบด้วย

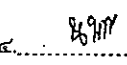
- ๑) ขนาดกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ (๑๐ คะแนน)
- ๒) คุณลักษณะทางไฟฟ้าภาคขาเข้า (๑๐ คะแนน)
- ๓) คุณลักษณะทางไฟฟ้าภาคขาออก (๑๕ คะแนน)
- ๔) ความชื้นสัมพัทธ์ที่อุปกรณ์สามารถทำงานได้ (๑๐ คะแนน)
- ๕) ระยะเวลาที่อุปกรณ์สามารถสำรองไฟฟ้าได้ที่โหลดเต็ม (๑๐ คะแนน)
- ๖) ลักษณะการแสดงผลสถานะ หรือข้อมูลของอุปกรณ์ และความสามารถในการเก็บบันทึก เหตุการณ์ย้อนหลัง (๑๐ คะแนน)
- ๗) ระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากอุปกรณ์ (๑๐ คะแนน)
- ๘) มาตรฐานสากลที่อุปกรณ์ได้รับ เช่น มาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, มาตรฐานเฉพาะด้านอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าประเภท On-Line Double Conversion (๑๕ คะแนน)
- ๙) มาตรฐานทางด้านการป้องกันฝุ่นละอองและความชื้น IP Protection class (๑๐ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

  
.....  
ประธานกรรมการ

  
.....  
กรรมการ

  
.....  
กรรมการ

  
.....  
กรรมการและเลขานุการ