



ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด มีความประสงค์จะสบราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียดในเอกสารสบราคาซื้อเลขที่ 4 / 2569 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2569 แนบท้ายประกาศนี้ ดังนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย
2. ไม่เป็นนิติบุคคลผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ
3. ไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับนิติบุคคลผู้เสนอราคาอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศสบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาครั้งนี้
4. ไม่เป็นนิติบุคคลผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของนิติบุคคลผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

กำหนดยื่นซองสบราคาในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึงเวลา 12.00 น. ณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอเอกสารสบราคาได้ที่ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด เลขที่ 319 อาคารสมานฉันท์ ชั้น 3 กระทรวงศึกษาธิการ ถนนพิษณุโลก เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 ตั้งแต่บัดนี้ถึง 14 ตุลาคม 2569 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2628 7500 3 ในวันและเวลาราชการ หรือเว็บไซต์ของสหกรณ์ฯ www.moecoop.com

ประกาศ ณ วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569

ว่าที่ร้อยตรี

(จรรยา ชูลาภ)

ประธานกรรมการสหกรณ์ออมทรัพย์
ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด



เอกสารสอบราคาซื้อ

เลขที่ 4/2569

การซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย
ตามประกาศสหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด
ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2569

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สหกรณ์”
มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 ชุด

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย ที่จัดซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้
งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ใน
เอกสารสอบราคาดังนี้ โดยมีข้อแนะนำข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันของ
 - (2) หลักประกันสัญญา

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่อง
แม่ข่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ใน
ประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นนิติบุคคลผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือ
ห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น
ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบ
ราคาครั้งนี้

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นนิติบุคคลผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น
ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

/3. หลักฐาน...

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบสอบราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) กรณีห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาการออกสำเนาหนังสือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นของสอบราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

กรณีบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาการออกสำเนาหนังสือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นของสอบราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) สำเนาทะเบียนพาณิชย์และสำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกครั้ง

4.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้วจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สหกรณ์ ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย ที่เสนอราคาไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้สหกรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของสหกรณ์

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

หมายเหตุ หากแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ยื่นเสนอต้องแปลเอกสารหลักฐานแคตตาล็อกที่เป็นภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นๆ) ให้เป็นภาษาไทยเฉพาะในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในรายละเอียดตามลักษณะเฉพาะ ตามประกาศสอบราคาซื้อครั้งนี้ และให้มีผู้รับรองความถูกต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย เป็นผู้รับรองความถูกต้อง เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย

4.5 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 4 / 2569” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาตามวันเวลาที่แจ้งไว้ในประกาศสอบราคา และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเสนอราคา พร้อมเงินประกันของในวงเงินจำนวน 46,750.- บาท (สี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขว่า ถ้าผู้เข้าเสนอราคาถอนการเสนอราคา หรือไม่ไปทำสัญญาตามกำหนด สหกรณ์จะริบเงินประกันของหรือเรียกจูงจากธนาคารผู้ค้ำประกัน โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สหกรณ์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองสอบราคาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของสหกรณ์

5.3 หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ สหกรณ์จะพิจารณาคุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย ที่จะซื้อประกอบกับราคาที่เสนอขายเป็นราคารวมโดยไม่จำเป็นต้องซื้อจากผู้เสนอราคาต่ำเสมอไป แต่ทั้งนี้ราคาที่เสนอขายในแต่ละรายการต้องไม่เกินงบประมาณที่สหกรณ์กำหนด

6.2 หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสหกรณ์เท่านั้น

6.3 สหกรณ์สงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายรายนั้น ในบัญชีชื่อ/รับ เอกสารสอบราคาของสหกรณ์
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายรายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงโดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

6.4 ในการตัดสินใจสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสหกรณ์มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สหกรณ์มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 สหกรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสหกรณ์เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสหกรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมถึงสหกรณ์จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคาหรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สหกรณ์มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อและสหกรณ์จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญากับสหกรณ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้สหกรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่สหกรณ์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของสหกรณ์

7.3 หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร

หลักประกันนี้จะคืนให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) และพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อแล้วโดยไม่มีดอกเบี้ย

8. การจ่ายเงิน

สหกรณ์จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้ทั้งหมดของราคาที่สอบได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบงานเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 1.3 กำหนดในอัตราร้อยละ 0.2 ของค่าพัสดุที่ขาดส่งตามสัญญาต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุไว้ในข้อ 1.3 แล้ว จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่สหกรณ์ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด

วันที่ 1 ตุลาคม 2569

ข้อกำหนดการพิจารณา

1. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดซื้อหรือเลือกซื้อโดยไม่จำเป็นต้องซื้อจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป แต่จะพิจารณาจัดซื้อจากรายที่เสนอคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ตรงตามประกาศที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพดีที่สุดและราคารวมอยู่ในวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ

2. ขอให้ผู้เสนอราคา ได้เสนอการรับประกันสินค้าและการบริการหลังการขาย เพื่อสหกรณ์ฯ จะใช้ประกอบการพิจารณาร่วมกับคุณลักษณะของคอมพิวเตอร์สำหรับจัดซื้อรายที่ให้ข้อเสนอดีที่สุด

3. ขอให้ผู้เสนอราคาจัดส่งซองเอกสาร 2 ซองปิดผนึกในวันกำหนดยื่นซองวันที่ 14 ตุลาคม 2569 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกระทรวงศึกษาธิการ จำกัด และเปิดซองวันที่ 14 ตุลาคม 2569 เวลา 13.00 น. ดังนี้

ซองที่ 1 ซองใบเสนอราคาพร้อมราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ซองที่ 2 ให้แสดงรายการคุณลักษณะเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย ให้ตรงตามที่ได้ประกาศไว้และผลงานให้แสดงประสบการณ์และผลการดำเนินงานของบริษัทด้วยเอกสารหลักฐาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย

รายละเอียดและข้อกำหนดคุณสมบัติของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย
จำนวน 1 ชุด

1. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True on-line Double Conversion UPS ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Advance digital DSP control and IGBT technology
2. ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20KVA/18KW
3. ตัวเครื่องสำรองไฟฟ้าและแบตเตอรี่ เป็นแบบ Tower
4. มีระบบหรืออุปกรณ์โอนย้าย (Switch Bypass) เพื่อทำหน้าที่โอนย้ายไฟ โดยมีระยะเวลาการโอนย้าย (Transfer Time) แบบ Zero time (True On-line UPS)

5. ข้อมูลด้านเทคนิค

5.1 คุณสมบัติด้านขาเข้า

- 5.1.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage) แบบ 380 โวลต์ 3 เฟส (+/- 25%) 282-478Vac
- 5.1.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) 50 เฮิร์ตซ์ (Hz) สามารถรับความถี่แปรผัน (+/-10%)

5.2 คุณสมบัติด้านขาออก

- 5.2.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage) เป็น แบบ380 โวลต์ 3 เฟส
- 5.2.2 แรงดันไฟฟ้าขาออกมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$
- 5.2.3 ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output Frequency) 50 Hz มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.1\%$ (at battery mode)
- 5.2.4 มีค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 94% ที่โหลดเต็มพิกัด (Full load)
- 5.2.5 มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออกเป็นแบบ Pure Sine Wave มีค่าความเพี้ยนของแรงดัน $< 1\%$ (Output THD with Linear load)
- 5.2.6 มีช่องไฟฟ้า ขาเข้า/ขาออก แบบ Terminal

5.3 ระบบป้องกัน

- 5.3.1 แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery shutdown), ไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit), อุณหภูมิสูงเกิน (Over -temperature), โหลดเกิน (Overload)
- 5.3.2 ระบบป้องกัน EMI/RFI attenuation, UL recognized surge protection to Std. UL1449 Cat. A / IEC61643-11, LPZ3, และ Surge Energy Dissipation = 3x220 joules at 10 / 1000 μ sec

5.4 อุปกรณ์ควบคุมและแสดงผล

5.4.1 มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD สำหรับแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าด้านเข้า (Line Normal), แรงดันไฟฟ้าด้านออก(Inverter), ความถี่ (Frequency), แบตเตอรี่ (Battery), แสดง Load, สถานะเครื่องทำงานผิดปกติ (UPS Faults)

5.4.2 มีระบบเสียง Alarm แจ้งเตือนเมื่อไฟฟ้าด้านเข้าดับ (Line Failure), แบตเตอรี่ต่ำ (Low battery), ปริมาณโหลดเกิน (Overload)

6. สถานะการทำงาน

6.1 ระดับเสียงในการทำงานน้อยกว่า 65 dB ที่ 1 เมตร

6.2 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ 0- 40 องศา C และความชื้นสัมพัทธ์ < 95%

7. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015, ISO14001 : 2015 เกี่ยวกับการขาย ติดตั้ง การบริการและการประกอบ(Assembly) เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) Solar Inverter และ Stabilizer

8. รับประกันอุปกรณ์ รวมค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าบริการถึงสถานที่เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 3 ปี แบบ Onsite 8 x 5

9. ติดตั้ง Network Management Card

10. รองรับระบบ PowerChute Network Shutdown เมื่อไฟฟ้าดับเกินเวลาที่กำหนดระบบจะสั่งปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ และเมื่อไฟฟ้ามาระบบจะสั่งเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ