

รายละเอียดข้อกำหนด
การจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเจ้าหน้าที่

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. มีความประสงค์ จะจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ายดับ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเครื่อง คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน จากจากสถานการณ์ในรอบปีที่ผ่านมาพบว่ามีปัญหาจากระบบไฟฟ้า เกิดขึ้นบ่อยครั้งทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ดับและข้อมูลสูญหาย เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของข้อมูล ในขณะที่ปฏิบัติงานจึงต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เพื่อให้มีระบบ สำรองไฟฟ้าและป้องกันปัญหาดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 2.2 ป้องกันปัญหาไฟฟ้ายดับไฟกระชากอันเป็นเหตุให้เครื่องคอมพิวเตอร์หยุดทำงานและข้อมูลสูญหาย
- 2.3 ป้องกันความเสียหายของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ อันเกิดจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงของ ระดับแรงดันไฟฟ้ามากกว่าค่าปกติ และส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคลและจดทะเบียนตามกฎหมายไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับงานที่จัดจ้าง
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. ข้อกำหนดทางเทคนิคของเครื่องสำรองไฟฟ้า

- 4.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
 - 4.1.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2000VA/1200 W
 - 4.1.2 ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ Line Interactive โดยออกแบบมาสำหรับติดตั้งใช้งาน แบบแนวตั้ง (Tower)
 - 4.1.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ $220\text{ V} \pm 20\%$ หรือดีกว่า
 - 4.1.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ $220\text{ V} \pm 10\%$ หรือดีกว่า
 - 4.1.5 ระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่น้อยกว่า 5 นาที
 - 4.1.6 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - 4.1.7 มีพอร์ตสัญญาณ RS-232 และ USB สำหรับควบคุมการทำงาน UPS
 - 4.1.8 มี EPO (Emergency Power Off) สำหรับหยุดการทำงานของเครื่อง ในกรณีฉุกเฉิน
 - 4.1.9 มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถควบคุมการทำงานของ UPS โดยสามารถติดตั้งได้ บนระบบปฏิบัติการ Windows family, Linux and MAC
 - 4.1.10 สามารถรองรับ Simple Network Management Protocol (SNMP) ได้ในอนาคต
 - 4.1.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2545



- 4.1.12 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001version 2008 (NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และการบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารยืนยัน
- 4.1.13 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO14001:2004(NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน, ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า, Inverter, DC to DC Converters, Stabilizer, Surge Protections, Battery Charges และ Power Supplies ระบุในเอกสาร พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
- 4.1.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการ Service จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
- 4.1.15 รับประกันคุณภาพของอุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000 VA จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ชุด มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
- 4.2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA./ 700 W.
- 4.2.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 4.2.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC + / - 25 % , ความถี่ 50 Hz +/- 12%
- 4.2.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 % , ความถี่ 50 Hz +/- 0.1 %
- 4.2.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 4.2.6 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15-30 นาที (depends on load)
- 4.2.7 สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องปิดการทำงานของเครื่อง (Hot Swap) แบบถอดเลื่อน
- 4.2.8 มี Surge Protection For Telephone Line / LAN Line
- 4.2.9 ช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีปลั๊กสำหรับเสียบ Printer 1 ช่อง
- 4.2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2545
- 4.2.11 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2008 (NAC)จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน ,ผลิตภัณฑ์, ขยาย, การตลาด และการบริการ (service) ระบุในเอกสาร พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
- 4.2.12 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO14001:2004(NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุมโรงงาน ,ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า, Inverter, DC to DC Converters, Stabilizer, Surge Protections, Battery Charges และ Power Supplies ระบุในเอกสาร พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
- 4.2.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมเอกสารแนบยืนยัน
- 4.2.14 อุปกรณ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA
- 4.2.15 รับประกันคุณภาพของอุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA จำนวนไม่น้อยกว่า 65 ชุด มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
- 4.3.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA./ 480 W.
- 4.3.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์เทคโนโลยี Full Bridge Inverter
- 4.3.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220VAC+20% / - 26 % , 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า



- 4.3.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220VAC +/- 10 % , 50 Hz +/- 0.5 % หรือดีกว่า
- 4.3.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 4.3.6 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (depends on load)
- 4.3.7 มีระบบ Charge Battery แบบ Super Charger
- 4.3.8 ช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.3.9 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545 และ CE
- 4.3.10 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001version 2008 (NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน ,ผลิตภัณฑ์, ขาย, การตลาด และการบริการ (service) ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน และมาตรฐาน ISO 14001: 2004 พร้อมเอกสารแสดง
- 4.3.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและการบริการประจำจังหวัดจาก โรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสาร
- 4.3.12 อุปกรณ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA
- 4.3.13 รับประกันคุณภาพของอุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. กำหนดยื่นราคา

ยื่นราคา 90 วัน นับถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย

7. กำหนดส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. และสถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบพร้อมติดตั้งพัสดุ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ อาคารบี ชั้น 6-7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (บางเขน) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

9. การชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินงวดเดียวเต็มราคา ภายหลังจากได้ส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของที่ส่งมอบเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน...1...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12. งบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 400,000.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

13. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดทาค้างนี้ สำนักงานฯ ได้รับคำพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2559 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2559 แล้วเท่านั้น หากสำนักงานฯ ไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ผู้เสนอราคายินดีไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด