

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชื่อ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
สำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 25 นาที 2 เครื่อง

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.2 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก (Catalog) ของครุภัณฑ์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการในตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement) ตามตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบท้ายข้อกำหนดนี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบได้
- 1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- 1.6 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software และค่าติดตั้ง โดยกรณไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

2. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) 2 เครื่อง

- 2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า ระบบ True On line Double Conversion System
- 2.2 มีค่า Power rating 10 KVA / 8 Kw
- 2.3 Input Voltage 380 VAC +/- 25% Frequency 50 Hz +/- 6%
- 2.4 Output Voltage 220 VAC +/- 1% Frequency 50 Hz +/- 0.1%
- 2.5 Waveform Sine Wave
- 2.6 มีค่า power factor 0.8
- 2.7 Harmonic Distortion =< 3 % at 100% Linear load
- 2.8 Effective (Full load) AC to AC > 84%
- 2.9 Overload capacity 150% for 30 sec.
- 2.10 Battery เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 2.11 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ อย่างน้อย 25 นาที (Full load)
- 2.12 มี Surge for Tel line & LAN line Protection.
- 2.13 มี LCD Display แสดง
Input /Output Voltage & Freq., Load Output Percentage of Load Usage, Battery status/Voltage/Temperature., Automatic Battery Life Time Checking. และมี indicator ที่เป็น battery level, load level , Fault.
ระยะเวลาจำนวนสำรองไฟฟ้าที่เหลือแสดงผลเป็น LCD บอกนาที อย่างชัดเจน ตามสถานะเป็นจริง
- 2.14 มี Software management and monitoring ดูได้ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ



- 2.15 โรงงานผู้ผลิต Ups ต้องเปิดดำเนินการผลิตในประเทศไทยมาแล้ว อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 2.16 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือล่าสุด หรือ ISO 9001: 2000 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิต การออกแบบ โรงงาน ขยาย และการบริการ (Service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารยืนยัน
- 2.17 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2545
- 2.18 รับประกันคุณภาพ และบริการไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมทั้งแบตเตอรี่
- 2.19 ต้องดำเนินการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี

3. ข้อกำหนดการติดตั้ง และส่งมอบ

- 3.1 การติดตั้งครุภัณฑ์จะต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ภายในกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
- 3.2 ผู้ขายต้องประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการของศูนย์สารสนเทศข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเสนอแผนเพื่อดำเนินการติดตั้งทั้ง Hardware และ Software
- 3.3 ผู้ขายต้องมีระบบรับแจ้งเหตุ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานติดต่อในเวลาราชการ และผู้ขายต้องแจ้ง Task No.# ที่เข้ามาดำเนินการ ตลอดระยะเวลารับประกัน
- 3.4 ผู้ขายจะต้องมีเอกสารแจ้งให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทราบ ก่อนการส่งมอบครุภัณฑ์หรือแจ้งเพื่อดำเนินการใด ๆ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ
- 3.5 หากการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย และสำเร็จลุล่วง โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 3.6 เมื่อทำการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว ต้องตรวจสอบสภาพการใช้งานให้พร้อมที่จะจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ให้เกิดการผิดพลาด และความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบที่เชื่อมต่อเดิมและใช้งานอยู่ อาทิเช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย เป็นต้น เมื่อเปิดเครื่องทำงานแล้ว หากเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้นกับระบบที่เชื่อมต่อและส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหายอื่น ๆ ตามมา ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

5. ข้อกำหนดการรับประกัน

- 5.1 ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของที่จัดซื้อครั้งนี้ โดยมีบริการตรวจสอบบำรุงรักษา ณ สถานที่ใช้งาน (On Site) โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ โดยภายในเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขหรือจัดหาครุภัณฑ์มาใช้งานทดแทนเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 1 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6. เงื่อนไขอื่น

- 6.1 ในกรณีที่มิข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้างนี้ ให้ถือเอาการวินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

1

- 6.2 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดทำสัญญา หากไม่ได้รับ
อนุมัติวงเงินจากกรมบัญชีกลาง และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่ได้ทั้งสิ้น
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาฟังคำชี้แจงรายละเอียด สถานที่ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าของกรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน ณ อาคาร 6 ชั้น 3

ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า/ข้อ)
<ระบุ หัวข้อให้ ตรงกับที่ กำหนด>	< ให้ระบุข้อกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ พพ. กำหนด>	< ให้ระบุลักษณะ เฉพาะที่เสนอ>	< ให้ระบุอ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายที่คุณลักษณะที่เสนอใน แคตตาล็อก หรือเอกสารที่ เกี่ยวข้อง>

✓

**รายละเอียดการเสนอราคาของแต่ละรายการ
(ยื่นพร้อมใบเสนอราคา)**

อันดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) สำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 25 นาที			2 เครื่อง	

ราคารวมเป็นเงินทั้งสิ้น. บาท

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา
(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)