

**ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหา บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
งานจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับคอมพิวเตอร์และเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS)  
ณ ทำอากาศยานภูเก็ต**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับคอมพิวเตอร์และเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS) ณ ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 5 รายการ

**2. มาตรฐานที่กำหนด**

2.1 แบตเตอรี่ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางเก่าเก็บเกินกว่าระยะเวลา 2 ปี

2.2 แบตเตอรี่ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดเท่านั้น

**3. ลักษณะทั่วไป**

3.1 แบตเตอรี่ขนาด 12V 230 AH ต้องสามารถใช้งานกับ Emergency Central Control Unit ยี่ห้อ Max Bright C.E.E. รุ่น Hi-Volt Emergency Light HP 2100 ได้

3.2 แบตเตอรี่ขนาด 12V 200 AH ต้องสามารถใช้งานกับ Emergency Central Control Unit ยี่ห้อ Max Bright C.E.E. รุ่น Hi-Volt Emergency Light HP 1800 ได้

3.3 แบตเตอรี่ขนาด 12V 120 AH ต้องสามารถใช้งานกับ Emergency Central Control Unit ยี่ห้อ Max Bright C.E.E. รุ่น Hi-Volt Emergency Light HP 1000 ได้

3.4 แบตเตอรี่ขนาด 12V 24 AH ต้องสามารถใช้งานกับ Emergency Light ยี่ห้อ Max Bright C.E.E. รุ่น C.P.23 และ A.B.24 ได้

3.5 แบตเตอรี่ขนาด 12V 7.5 AH ต้องสามารถใช้งานกับ UPS ขนาด 1000VA/800W ได้

**4. คุณสมบัติทางเทคนิค**

4.1 แบตเตอรี่ขนาด 12V 230AH ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.1.1 Voltage: 12 V

4.1.2 Capacity: 230 AH

4.1.3 Terminal: T8หรือ T11หรือ T12หรือ DTหรือ Copper

4.1.4 Dimensions: Length  $\leq$  523 mm., Width  $\leq$  270 mm., Height  $\leq$  235 mm.

4.2 แบตเตอรี่ขนาด 12V 200Ah ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.2.1 Voltage: 12 V

4.2.2 Capacity: 200 AH

4.2.3 Terminal: T8หรือ T11หรือ T12หรือ A7หรือ Copper

4.2.4 Dimensions: Length  $\leq$  522 mm., Width  $\leq$  240 mm., Height  $\leq$  220 mm.

4.3 แบตเตอรี่...

1. ....

2. ....

4.3 แบตเตอรี่ขนาด 12V 120AH ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.3.1 Voltage: 12 V

4.3.2 Capacity: 120 AH

4.3.3 Terminal: T11หรือ T8หรือ T6หรือ A7หรือ Copper

4.3.4 Dimensions: Length  $\leq$  410 mm., Width  $\leq$  177 mm., Height  $\leq$  225 mm.

4.4 แบตเตอรี่ขนาด 12V 24AH ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.4.1 Voltage: 12 V

4.4.2 Capacity: 24 AH

4.4.3 Terminal: 11terminal to accept M5 boltหรือ F6หรือ T5หรือ Copper

4.4.4 Dimensions: Length  $\leq$  181 mm., Width  $\leq$  80 mm., Height  $\leq$  176 mm.

4.5 แบตเตอรี่ขนาด 12V 7.5AH ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.5.1 Voltage: 12 V

4.5.2 Capacity: 7.5 AH

4.5.3 Terminal: T1หรือ T2หรือ Copper

4.5.4 Dimensions: Length  $\leq$  152 mm., Width  $\leq$  65 mm., Height  $\leq$  95 mm.

5. ความต้องการ

5.1 แบตเตอรี่ขนาด 12V 230AH	จำนวน 8	ก้อน
5.2 แบตเตอรี่ขนาด 12V 200 AH	จำนวน 14	ก้อน
5.3 แบตเตอรี่ขนาด 12V 120 AH	จำนวน 2	ก้อน
5.4 แบตเตอรี่ขนาด 12V 24 AH	จำนวน 247	ก้อน
5.5 แบตเตอรี่ขนาด 12V 7.5 AH	จำนวน 147	ก้อน

6. การส่งมอบ

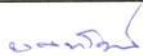
6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบอะไหล่ตามรายละเอียดในข้อ 3 ภายในระยะเวลา 60 วัน ณ ส่วนไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายบำรุงรักษา ท่าอากาศยานภูเก็ต นับตั้งแต่วันที่ ทอท.ระบุในหนังสือแจ้งยืนยันตกลงซื้อ

6.2 เอกสารการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์

7. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุ ตามจำนวนครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่า...

1. .... 

2. .... 

**8. อัตราค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

**9. การรับประกัน**

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ การใช้งานอุปกรณ์หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับตั้งแต่ผู้ซื้อได้รับมอบ

**10. เงื่อนไขทั่วไป**

ถ้า ทอท. ตรวจรับพัสดุอุปกรณ์ จากผู้ขายแล้ว หรือตรวจสอบภายหลังพบว่าผู้ขายส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญา ผู้ขายต้องนำพัสดุอุปกรณ์มาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งจาก ทอท. ทั้งนี้ ทอท. สงวนสิทธิ์ที่จะ ไม่นอนุญาตให้มีการลดหรือเพิ่มจำนวน เพื่อเป็นการชดเชยกรณีที่ผู้ขายส่งมอบไม่ถูกต้อง

**11. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.**

11.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะ โดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

11.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาจิตใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

**12. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา**

12.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามข้อ 5 โดยทำเครื่องหมายหรือป้ายแถบสีพร้อมระบุเลขข้อให้ถูกต้องชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่ง ทอท. จะพิจารณาคูณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) เท่านั้น กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) เพื่อยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงข้ามข้อกำหนด ในกรณีที่ผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงในรายละเอียด (Data Sheet) และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงสาเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet)

12.2 ในกรณี...

1.  .....

2.  .....

12.2 ในกรณีแคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ OPTION ไດ

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคารวม

คณะกรรมการ ฯ ร่างขอบเขตงาน



(นายนวนทวัฒน์ อึ้งแสนคำ)  
วิศวกร 3 สฟล.ฝปร.ทภก.

๒๙ ต.ค.๖๑

จ.อ.



(จ.อ.จ.อ. จิตพงษ์ กมลเวคิน)  
ชทน.3 สฟล.ฝปร.ทภก.

๒๙ ต.ค.๖๑