



ประกาศ สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก  
เรื่อง ซื้อแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สถาบันเสริม พร้อมติดตั้ง  
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก มีความประสงค์จะซื้อแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สถาบันเสริม พร้อมติดตั้ง โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ราคาภายในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๑๗,๒๘๘.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ต้องเป็นบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจ เกี่ยวกับพัสดุที่ทางราชการต้องการซื้อในครั้งนี้

๒. การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นรายการละ พร้อมราคารวม และต้องเสนอเป็นเงินบาท ในราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว และผู้เสนอราคาจะต้องไม่เพิ่มราคาพัสดุในระยะเวลาของสัญญาฯ และทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะพิจารณาราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

๓. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาอยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มให้แนบหลักฐานการจดทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) มาด้วย โดยให้แยกเป็นราคาสินค้า และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่าไรด้วย

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองในใบเสนอราคาด้วยว่า ผลผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายให้กับทางสถาบันวิทยุ-โทรทัศน์กองทัพบก ในครั้งนี้ เป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕. วันยื่นราคาต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับจากวันเสนอราคา กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สถาบันเสริมเขายายเที่ยง, สถาบันเสริมบุรีรัมย์, สถาบันเสริมพะเยา, สถาบันเสริมปาย, สถาบันเสริมสุโขทัย, สถาบันเสริมปราจีนบุรี, สถาบันเสริมจอมบึง, สถาบันเสริมศรีรัฐนิคม, สถาบันเสริมเวียงสระ และสถาบันเสริมสะเมิง หรือสถานที่ที่ทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะกำหนดให้ตามความจำเป็น

๖. วันเสนอราคาจะต้องนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนประกอบพาณิชย์กิจ ซึ่งออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีอายุการรับรองมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา และมีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ เดือน นับถึงวันทำสัญญา โดยให้นำตัวจริงและสำเนา จำนวน ๑ ชุด มาแสดงให้กับทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกตรวจสอบด้วย

๘. ทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะชำระเงินค่าพัสดุให้ เมื่อทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับมอบพัสดุที่ตกลงซื้อขายแต่ละรายการไว้ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว เพียงงวดเดียว

๙. การทำสัญญาซื้อขาย

๙.๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางสถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทนการทำสัญญา (ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง)

/๙.๒ ในกรณี...

๙.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก หรือสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้เสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กับสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาสินของที่ตกลงซื้อขาย ให้สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุมัติให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อในครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี จากสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกดังระบุไว้ในข้อ ๙ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๓ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

/๑๒.๔ เมื่อสถานี...

๑๒.๔ เมื่อสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกได้คัดเลือกผู้เสนอราคาขายใต้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อพัสดุที่ต้องการซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้-

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมขนส่งทางน้ำและการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมขนส่งทางน้ำและการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓. ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกาศเชิญชวนทั่วไปได้ ตั้งแต่วันที่ .....๑๑..... เดือน .....มิถุนายน..... พุทธศักราช ๒๕๖๗ จนถึง วันที่ .....๑๕..... เดือน .....มิถุนายน..... พุทธศักราช ๒๕๖๗ ณ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๗

พลโท

(ชำนาญ ช้างสาต)

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ/ ..... ชื่อแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) สถานีเสริม พร้อมติดตั้ง โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๑,๘๑๗,๒๘๘.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ..... ๑,๘๑๗,๒๘๘.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)  
ราคารวม/หน่วย .....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
..... สืบราคาจากผู้ให้บริการจำนวน ๓ ราย  
..... ๑. บริษัท ทรีพีพรชัย อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด  
..... ๒. บริษัท ซินเนอร์จีส์ โปรไวด์ เซอร์วิส จำกัด  
..... ๓. บริษัท ซีพีซีเอส เพาเวอร์โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
..... พันเอกหญิงดวงพร พันธุ์เอี่ยม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการประจำฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

# รายละเอียดประกอบการจัดหา แบตเตอรี่สำหรับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)

## วัตถุประสงค์

จัดหาแบตเตอรี่สำหรับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและสำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ฯ ได้

## ขอบเขตของงาน

จัดหาแบตเตอรี่สำหรับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS สำหรับ 10 สถานี จำนวน 11 เครื่อง โดยมีระยะเวลารับประกันแบตเตอรี่ 2 ปี ในสภาวะใช้งานปกติ ดังนี้

1. แบตเตอรี่ขนาด 12 V. 20Ah. จำนวน 80 หม้อ
2. แบตเตอรี่ขนาด 12 V. 33Ah. จำนวน 324 หม้อ

## 1.รายละเอียด/คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานของอุปกรณ์

### 1.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 แบตเตอรี่ขนาด 12 V. 20Ah. ใช้กับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS ขนาด 15kVA และ 20 kVA
- 1.1.2 แบตเตอรี่ขนาด 12 V. 33Ah. ใช้กับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS ขนาด 30kVA และ 40 kVA

## 2 คุณลักษณะทางเทคนิค

### 2.1 แบตเตอรี่ ขนาด 12 V. 20Ah

- |  |   |
|--|---|
| 2.1.1 แรงดันปกติ                             | 12V (6 cell)                              |
| 2.1.2 ความจุ                                 | 20Ah.                                     |
| 2.1.3 แรงดันชาร์จ (Float charging voltage)   | 13.50 - 13.80 VDC                         |
| 2.1.4 การกระตุ้น (Cyclic charging voltage)   | 14.50 - 15.00 VDC                         |
| 2.1.5 โครงสร้าง                              | ABS (UL94-HB)                             |
| 2.1.6 ขนาด กว้างxยาวxสูง                     | 77 x 181 x 167 (167) มม.                  |
| 2.1.7 อายุการออกแบบ (Designed floating life) | 5 ปี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส          |
| 2.1.8 มาตรฐาน                                | ISO9001, ISO14001, EUROBAT, IEC, UL, RoHS |

### 2.2 แบตเตอรี่ ขนาด 12 V. 33Ah

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 2.2.1 แรงดันปกติ                           | 12V (6 cell)      |
| 2.2.2 ความจุ                               | 33Ah.             |
| 2.2.3 แรงดันชาร์จ (Float charging voltage) | 13.50 - 13.80 VDC |

2.2.4 การกระตุ้น (Cyclic charging voltage)	14.50 – 15.00 VDC
2.2.5 โครงสร้าง	ABS (UL94-HB)
2.2.6 ขนาด กว้างxยาวxสูง	130 x 195 x 155 (167) มม.
2.2.7 อายุการออกแบบ (Designed floating life)	10 ปี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
2.2.8 มาตรฐาน	ISO9001, ISO14001, EUROBAT, IEC, UL, RoHs

### 3. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 4. กำหนดยื่นยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

### 5. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายนำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน


### 6. การบรรจุหีบห่อ

6.1 บรรจุในกล่องหรือหีบห่อที่แข็งแรงเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการขนย้าย

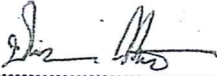
6.2 เป็นของใหม่ ไม่เคยมีการใช้งานมาก่อนหรือเก่าเก็บ

### 7. ข้อกำหนดอื่นๆ

มีระยะเวลารับประกันคุณภาพ 2 ปี ในสภาวะใช้งานปกติ

พ.อ.  ..... ผู้กำหนดรายการ  
( สนิท หอมทวล )

หน.คท.คช.ททบ.

 ..... ผู้ตรวจสอบ  
( นางปิยดา แก้วเฉลิม )

หน.บส.คช.ททบ.

พ.อ.  ..... ผู้อนุมัติ  
ผอ.คช.ททบ.