



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งในสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนกลางและภูมิภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งในสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนกลางและภูมิภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๔๗๙,๗๗๒.๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [nondhanatht@thaipbs.or.th](mailto:nondhanatht@thaipbs.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

  
(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓๗๓/๒๕๖๓

การซื้อแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งในสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนกลางและภูมิภาค  
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ



(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับ ส.ส.ท.

(๔.๒) เอกสารประกอบการพิจารณาตามข้อกำหนดคุณลักษณะ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม  
ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามข้อ  
กำหนดแนบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลัก  
ฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา  
ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน  
เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ  
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว



(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งง่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ



ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้

ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว



หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำ



ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท. ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

## ข้อกำหนดคุณลักษณะแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

### 1. วัตถุประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะจัดหาแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply: UPS) จำนวน 70 เครื่อง เพื่อเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ ป้องกันการหยุดชะงักในการจ่ายไฟฟ้าให้สถานีเครื่องส่งสัญญาณโทรทัศน์

### 2. ความต้องการด้านอุปกรณ์

- 2.1. แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาด 60 kVA พร้อมติดตั้งใช้งานสถานี ฯ ไบหยก 2 จำนวน 34 ลูก
- 2.2. แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาด 60 kVA พร้อมติดตั้งใช้งานสถานี ฯ เถิน กั้นทรลักษณ์ ดอยเต่า จำนวน 102 ลูก
- 2.3. แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาด 60 kVA พร้อมติดตั้งใช้งานสถานี ฯ อุดรธานี จำนวน 34 ลูก
- 2.4. แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาด 40 30 20 และ 15 kVA พร้อมติดตั้งใช้งาน จำนวน 4,992 ลูก
- 2.5. แบตเตอรี่สำหรับ UPS ขนาด 10 kVA พร้อมติดตั้งใช้งาน จำนวน 576 ลูก

### 3. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของแบตเตอรี่ ข้อ 2.1 – 2.3

- 3.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิด Valve Regulate Lead Acid (VRLA) สามารถติดตั้ง และใช้งานร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 5500 ที่ ส.ส.ท มีใช้งานอยู่แล้วได้เป็นอย่างดี
- 3.2 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้า Nominal Voltage ต่อลูกที่ 12 VDC
- 3.3 Nominal Capacity ดังนี้
  - 3.3.1 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.1 :  $\geq 150$  Ah
  - 3.3.2 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.2 :  $\geq 100$  Ah
  - 3.3.3 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.3 :  $\geq 80$  Ah
- 3.4 Float Charging Voltage 2.25 VDC – 2.30 VDC ต่อเซลล์
- 3.5 เป็นแบตเตอรี่แบบ Maintenance Free Operation (แบบไม่ต้องเติมน้ำกลั่น)
- 3.6 Discharge Constant Current (At 25°C)
  - 3.6.1 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.1 ที่ 90 นาที End Point Volts / Cell 1.75V  $\geq 65.8$  Ah
  - 3.6.2 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.2 ที่ 20 ชั่วโมง End Point Volts / Cell 1.75V  $\geq 4.98$  Ah
  - 3.6.3 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.3 ที่ 20 ชั่วโมง End Point Volts / Cell 1.75V  $\geq 3.74$  Ah
- 3.7 วัสดุตัวถัง และฝาครอบต้องเป็นแบบ ABS และเป็นชนิดไม่เป็นเชื้อเพลิง ชนิด V0 (วีศูนย์) หรือ วัสดุแบบ Polypropylene ตามมาตรฐาน UL 94 หรือ วัสดุที่เทียบเท่า หรือ ดีกว่า
- 3.8 มีเซฟตี้วาล์วทุกเซลล์ในแบตเตอรี่ เพื่อใช้ระบายแก๊สในกรณีที่มีความดันภายในแบตเตอรี่สูงเกินไป

12

๒๖



- 3.9 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว หรือ ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 3.10 รายละเอียดทางเทคนิคอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน UL-94 หรือ CE หรือ BS หรือ IEC หรือ DIN หรือ มาตรฐานเทียบเคียง
- 3.11 Design Life Time ไม่น้อยกว่า 10 ปี ที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส
- 3.12 ชั่วแบตเตอรี่ต้องมีขนาดตามมาตรฐานของ UPS ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

#### 4. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของแบตเตอรี่ ข้อ 2.4 – 2.5

- 4.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิด Valve Regulate Lead Acid (VRLA) ต้องติดตั้ง และใช้งานร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 3500 และ SRT10KXLI ที่ ส.ส.ท มีใช้งานอยู่แล้วได้เป็นอย่างดี
- 4.2 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้า Nominal Voltage 12 VDC
- 4.3 Nominal capacity ดังนี้
  - 4.3.1 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.4 :  $\geq 7.2 \text{ Ah}$
  - 4.3.2 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.5 :  $\geq 5.1 \text{ Ah}$
- 4.4 Float Charging Voltage 2.25 VDC – 2.30 VDC ต่อเซลล์
- 4.5 เป็นแบตเตอรี่แบบ Maintenance Free Operation (แบบไม่ต้องเติมน้ำกลั่น)
- 4.6 Discharge Constant Current (At 25°C)
  - 4.6.1 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.4 ที่ 20 ชั่วโมง End Point Volts / Cell 1.75V  $\geq 0.36 \text{ Ah}$
  - 4.6.2 สำหรับแบตเตอรี่ข้อ 2.5 ที่ 20 ชั่วโมง End Point Volts / Cell 1.75V  $\geq 0.25 \text{ Ah}$
- 4.7 วัสดุตัวถัง และฝาครอบต้องเป็นแบบ ABS และเป็นชนิดไม่เป็นเชื้อเพลิง
- 4.8 มีเซฟตี้วาล์ว เพื่อใช้ระบายแก๊สในกรณีมีความดันภายในแบตเตอรี่สูงเกินไป
- 4.9 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว (AGM) หรือ ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- 4.10 รายละเอียดทางเทคนิคอื่นๆ นอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน UL-94 หรือ CE หรือ BS หรือ IEC หรือ DIN หรือ มาตรฐานเทียบเคียง
- 4.11 Design Life Time ไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส
- 4.12 ชั่วแบตเตอรี่ต้องมีขนาดตามมาตรฐานของ UPS ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

#### 5. การติดตั้ง ทดสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ร่วมกับเครื่อง UPS ของผู้ขาย

- 5.1 ผู้ขายจะต้องเข้าติดตั้งแบตเตอรี่ ปรับตั้งค่าการชาร์จแบตเตอรี่ ปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของ UPS อื่นๆ ที่จำเป็น พร้อมทั้งทดสอบการทำงาน (Commissioning) เพื่อให้ ส.ส.ท. มีความมั่นใจว่ามีการทำงานร่วมกันระหว่างแบตเตอรี่ และ UPS ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ผลิต UPS ในยี่ห้อ รุ่น ที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน (ตามเอกสารแนบ) หรือ ภายใต้การควบคุมของตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต UPS ในยี่ห้อ รุ่น ที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลที่

๒๒

๓๐๗



มีการรับรองจากผู้ผลิต UPS หรือ ตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต UPS ในยี่ห้อ รุ่น ที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน หากมีค่าดำเนินการ ค่าใช้จ่าย ให้ได้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ เป็นหน้าที่ของผู้ขาย โดยไม่สามารถเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการจาก ส.ส.ท. ได้ทุกกรณี

- 5.2 ต้องมีผลการทดสอบแบตเตอรี่หลังติดตั้ง ที่ทำงานร่วมกับ UPS ได้แก่ Discharge Test และวัดค่า Voltage Charge ตามมาตรฐานผู้ผลิต UPS ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน
- 5.3 ต้องมีผลการทดสอบการทำงานของ UPS ร่วมกับระบบไฟฟ้าของ ส.ส.ท. หลังจากที่มีการ เปลี่ยนทดแทนแบตเตอรี่ ให้สามารถสำรองไฟฟ้าได้ตามวัตถุประสงค์
- 5.4 ระหว่างการติดตั้งแบตเตอรี่ หรือ หลังจากการส่งมอบงานที่อยู่ระหว่างสัญญา จะต้องไม่มีผลกระทบ กับการออกอากาศ หรือ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หากพิสูจน์ทราบว่าเป็นปัญหาจากการดำเนินงานของ ผู้ขาย และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 5.5 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบ เช่น สายต่อระหว่างขั้ว ระหว่างแฉกเป็นของใหม่ และหมายเลขประจำ แบตเตอรี่แต่ละลูก

## 6. สถานที่ติดตั้ง

ตามที่ ส.ส.ท. กำหนดในเอกสารแนบ

## 7. ระยะเวลาการส่งมอบงานของผู้ขาย

ต้องติดตั้งแบตเตอรี่ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งส่งรายงานการติดตั้ง และส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับจากวันที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มต้นสัญญา

## 8. การรับประกัน

- 8.1 การรับประกันสินค้า และงานติดตั้ง ต้องไม่น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 3 ปี
- 8.2 ต้องให้บริการตรวจสอบคุณภาพของแบตเตอรี่ที่ติดตั้งใหม่ทุกๆ 6 เดือน ตามระยะเวลาการรับประกัน พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพของแบตเตอรี่เป็นรายสถานี
- 8.3 แบตเตอรี่หากมีการชำรุด หรือ เสื่อมสภาพโดยผิดปกติวิสัย หรือ การสำรองไฟฟาลดลงผิดปกติจาก การใช้งาน หรือ การใช้งานไม่ได้ตามมาตรฐานของ UPS ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน หรือ จากรายงานผลของผู้มี หน้าที่บำรุงรักษา UPS ตามสัญญา (MA) ของ ส.ส.ท. ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้กับ ส.ส.ท. หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 วัน หากการแก้ไขเกินกำหนดเวลาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าปรับ จำนวนร้อยละ 0.2 ต่อวัน ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบของสถานีนั้น พร้อมทั้งจัดทำรายงานการ ปฏิบัติงานที่แก้ไขให้กับ ส.ส.ท.
- 8.4 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากข้อ 8.3 ไม่สามารถเรียกร้องค่าดำเนินการ ค่าใช้จ่ายจาก ส.ส.ท. ได้ทุกกรณี และแบตเตอรี่ที่เปลี่ยนต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับรุ่นที่ใช้งาน

## 9. เงื่อนไขของผู้ขาย

- 9.1 ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ของอาคารใบหยก 2 เพื่อทำเรื่องขออนุญาตเข้า ปฏิบัติงาน ขนย้าย ขนส่ง การขอใช้ลิฟท์ขนส่ง เข้าติดตั้ง เข้าสำรวจ หรือ เข้าดำเนินการ โดยทั้งหมด

12

not

เป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย เพื่อให้งานตามสัญญาแล้วเสร็จ หากเกิดปัญหาขึ้นต้องเป็นความ  
รับผิดชอบของผู้ขายซึ่งไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายกับ ส.ส.ท ได้ ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ไม่ได้อยู่ใน  
ความรับผิดชอบของ ส.ส.ท.

- 9.2 ผู้ขายต้องมีวิศวกรไฟฟ้าตาม พรบ.วิศวกร ที่มีความรู้ ความสามารถควบคุม และการติดตั้งตาม  
มาตรฐานสากล หรือ ตามข้อแนะนำของผู้ผลิต
- 9.3 เมื่อมีข้อสงสัย ข้อขัดแย้ง ข้อแตกต่าง หรือ ข้อสงสัยอื่นๆ ผู้ขายต้องสอบถามจากผู้แทนของ ส.ส.ท.  
โดยที่การตีความในข้อขัดแย้งใด ๆ ในข้อนี้ ให้ตีความในทางที่ดีกว่า ถูกต้องกว่า และใช้อุปกรณ์ที่มี  
คุณภาพดีกว่าทั้งสิ้น ไม่สามารถเรียกร้องค่าดำเนินการ หรือ ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับ ส.ส.ท. ได้ทั้งก่อน  
หน้า และภายหลัง
- 9.4 ผู้ขายต้องเสนอแผนการติดตั้งให้กับ ส.ส.ท. หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่ออนุมัติเข้าทำงานก่อนล่วงหน้าไม่  
น้อยกว่า 15 วันทำการ
- 9.5 แบตเตอรี่ที่นำมาติดตั้งนี้ ต้องเป็นของใหม่ผลิตเสร็จจากโรงงานจนถึงวันติดตั้งแล้วเสร็จไม่เกิน 6  
เดือน และต้องมีเอกสาร หรือ หลักฐานมาแสดง
- 9.6 งานขนส่งแบตเตอรี่ เป็นภาระของผู้ขาย เฉพาะสถานี ฯ ใบหยก 2 ให้ขนย้ายแบตเตอรี่เก่าที่เปลี่ยน  
นำไปเก็บที่สถานี ฯ สิ่งบุรี ส่วนสถานี ฯ ลำปาง ประจวบคีรีขันธ์ ศรีสะเกษ ยะลา และ อุตรดิตถ์ ให้  
ขนย้ายแบตเตอรี่เก่านำไปเก็บที่ศูนย์วิศวกรรมประจำภาค

## 10. เงื่อนไขของผู้เสนอราคา

- 10.1 การสำรวจสถานที่ติดตั้งแบตเตอรี่ของ UPS ทุกสถานี หรือ การหารายละเอียดคุณสมบัติของ UPS  
เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องจัดเตรียมหาข้อมูลเพื่อประกอบการยื่นเสนอราคา เพื่อป้องกันมิให้  
เกิดปัญหาจากการเข้าส่งมอบ ติดตั้ง และจากปัญหาการใช้งานร่วมกับ UPS ของ ส.ส.ท.
- 10.2 ต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือ การเปลี่ยนแบตเตอรี่  
สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า อย่างน้อย 5 ปี สามารถควบคุม และการติดตั้งงานตามมาตรฐานสากล  
หรือ ตามข้อแนะนำของผู้ผลิต โดยแนบเอกสารรับรอง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
- 10.3 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่  
หรือ จากตัวแทนของผู้ผลิตแบตเตอรี่ โดยระบุเลขที่ประกวดราคาให้ชัดเจน พร้อมทั้งแนบหนังสือยืนยัน  
เป็นเอกสารแนบในวันยื่นเสนอราคา
- 10.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่จากผู้ผลิตแบตเตอรี่ ว่าแบตเตอรี่มีความ  
เหมาะสม มีคุณภาพ สามารถใช้งานร่วมกับ UPS ในยี่ห้อ รุ่น ที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน ได้เป็นอย่างดี
- 10.5 แบตเตอรี่ที่เสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผลิตได้การรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ  
ISO 14001 มีเอกสารมาแสดง
- 10.6 เอกสารข้อที่ 10.2 10.3 10.4 และ 10.5 หากเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย

10.7 แบตเตอรี่ที่นำเสนอนี้สามารถนำไป Recycle ได้ เมื่อยกเลิกการใช้งาน

10.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดว่าตรง หรือ สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ ส.ส.ท. ในข้อใด ตั้งแต่ข้อ 1 ถึง 10 มีรายละเอียดดังนี้

- ก. ให้ใส่หมายเลขหน้าในเอกสารของผู้ยื่นเสนอราคาว่าอ้างอิง หรือ ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ในข้อใด
- ข. เพื่อให้ง่ายในการตรวจสอบ ต้องมีความเป็นระเบียบของเอกสารที่ยื่นเสนอ ระบุความชัดเจนของ อุปกรณ์ ระบบ การออกแบบ มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือต่างกับข้อกำหนดอย่างไร
- ค. ทำสัญลักษณ์ข้อความในเอกสารของผู้ยื่นเสนอราคาให้ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท.

12

an

now



ลำดับ	ชื่อสถานี	ที่อยู่	จำนวน
1	กรุงเทพ	อาคารใบหยก 2 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	1
2	สมุทรสงคราม	50/42 ซ.บางจะเกร็ง 4 ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1
3	กาญจนบุรี	17 หมู่ที่ 5 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	1
4	สิงห์บุรี	29/1 หมู่ที่ 9 ต.ท่าข้าม อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี	2
5	มวกเหล็ก	เขาแผงม้า ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	1
6	ชัยบาดาล	หมู่ที่ 5 ต.นิคมลำนารายณ์ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	1
7	ระยอง	เขายายดา ต.บ้านเพ อ.เมือง จ.ระยอง	1
8	สระแก้ว	2 ถ.คลองนางขิง ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว	1
9	ตราด	เขาวงเวียน ต.บางมีด อ.แหลมงอบ จ.ตราด	1
10	ทับสะแก	เขาสมอสาม ต.อ่าทอง อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	1
11	นครราชสีมา	272 หมู่ที่ 9 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1
12	ชุมพวง	94 หมู่ที่ 19 ต.โนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	1
13	ชัยภูมิ	412 หมู่ที่ 1 ต.มุงคล้า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	1
14	สุรินทร์	227 หมู่ที่ 1 ต.แกใหญ่ อ.เมือง จ.สุรินทร์	1
15	กันทรลักษ์	ต.น้ำอ้อม อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	1
16	อุบลราชธานี	122 หมู่ที่ 7 ต.หนองบก อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลราชธานี	1
17	มุกดาหาร	212 หมู่ที่ 3 ถ.ขยางกูร ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	1
18	ร้อยเอ็ด	59 หมู่ที่ 14 ถ.รัฐกิจไกลคลา ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	1
19	ขอนแก่น	205 หมู่ที่ 8 ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	1
20	ชุมแพ	115 หมู่ที่ 9 ต.ชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	1
21	ภูเวียง	ต.ดินด้า อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น	1
22	เลย	ภูผาสาด ต.सानตม อ.ภูเรือ จ.เลย	1
23	อุดรธานี	179 หมู่ที่ 13 ต.บ้านธาตุ อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	1
24	น้ำโสม	ภูตะแดง อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	1
25	บึงกาฬ	328 หมู่ที่ 6 ถ.สามยอดเทวกุล อ.เมือง จ.บึงกาฬ	1
26	สกลนคร	ภูพาน ต.ห้วยยาง อ.เมือง จ.สกลนคร	1
27	เชียงใหม่	ดอยสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1
28	ไชยปราการ	ดอยผาหงษ์ ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	1
29	เชียงใหม่	เขาห้วยหินฝน อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	1
30	ดอยเต่า	ต.ท่าเตื่อ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	1
31	แม่สาย	ถ.บ้านสันโค้ง ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่	1
32	แม่ฮ่องสอน	ดอยกองมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	1
33	เถิน	เขา 716 ถ.เถิน-สี ต.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง	1
34	เชียงใหม่	ดอยปุย ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1
35	เชียงใหม่	70 หมู่ที่ 2 ต.เวียง อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	1
36	เวียงป่าเป้า	199 หมู่ที่ 3 ถ.เชียงใหม่-เชียงใหม่ ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงใหม่	1
37	แม่สรวย	ดอยม่อนป่าก่อ อ.แม่สรวย จ.เชียงใหม่	1
38	กุยบุรี	ต.ป่าสัก อ.กุยบุรี จ.พะเยา	1
39	ปง	อ.ปง จ.พะเยา	1
40	เชียงใหม่	อ.เชียงใหม่ จ.พะเยา	1
41	น่าน	เขาหินแก้ว ถ.ยันตรกิจโกศล อ.เมือง จ.น่าน	1
42	แพร่	ดอยปกกะโล้ง ต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่	1
43	สุโขทัย	94/1 หมู่ที่ 3 ต.ไกรนอก อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย	1
44	ตาก	เขา 1010 ถ.ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	1
45	นครสวรรค์	เขากบ ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	1
46	เพชรบูรณ์	179 หมู่ที่ 7 ต.วังชมภู อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	1
47	หล่มสัก	2 ซ.มิตรสามัคคี ต.หล่มสัก อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	1
48	ชุมพร	46/14 หมู่ที่ 3 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร	1
49	พะโต๊ะ	อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร	1
50	ระนอง	เขาเมืองสูง ต.บางนอน อ.เมือง จ.ระนอง	1
51	กะเปอร์	เขา 221 อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	1
52	สุราษฎร์ธานี	เขาท่าเพชร ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	1
53	เกาะสมุย	เขาท้ายควาย ต.ลิปะน้อย อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	1
54	เกาะพะงัน	ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	1
55	ภูเก็ต	เขาโต๊ะแซะ ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	1
56	ถลาง	ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	1
57	กระบี่	เขา 503 อ.กระบี่ จ.พังงา	1
58	นครศรีธรรมราช	ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	1
59	ทุ่งสง	เขาตาว ต.เขาขาว อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	1
60	ตรัง	108 หมู่ที่ 5 ต.เขาวิเศษ อ.วังวิเศษ จ.ตรัง	1
61	ปะเหลียน	อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	1
62	สงขลา	เขาคอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	2
63	สตูล	ควนขี้หมา อ.เมือง จ.สตูล	1
64	ลำปาง	ดอยโตน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง	1
65	ประจวบคีรีขันธ์	เขาทุ่งกระต่ายขัง ต.คันกะได อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	1
66	ศรีสะเกษ	ต.ชำ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	1
67	ยะลา	เขาปกโย๊ะ อ.บันนังสตา จ.ยะลา	1
68	อุดรดิตถ์	ต.คังตะเกา อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	1

Station No.	Site Name	KVA	Product	Serial Number	Model	Capacity (Ah)	Total
1	Bangkok Biyoke2	60	Galaxy 5500 60KVA	3NCQ33039001	G55TUPSU60HINS	150	34
2	Nakhonratchasima (NRM)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1412332478	G35T30KH3B4S	7.2	96
3	Songkha (HAY) # 1	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1402132386	G35T20KH2B2S	7.2	64
4	Songkha (HAY) # 2	15	Galaxy 3500 20KVA	PS1412332711	G35T15KH2B2S	7.2	32
5	Chaing Mai (CHM)	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1412332480	G35TF40KB4H	7.2	96
6	Ubonratchathani (UBN)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1412332479	G35T30KH3B4S	7.2	96
7	Suratthani (SRT)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1404332029	G35T30KH3B4S	7.2	192
8	Rayong (RAY)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1414131781	G35T30KH3B4S	7.2	96
9	Khonkean (KKN)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1404330510	G35T30KH3B4S	7.2	96
10	Singburi (SIN) # 1	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1421331270	G35T15KH2B2S	7.2	64
11	Singburi (SIN) # 2	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1513133286	G35T30KH3B4S	7.2	32
12	Sukhothai (SKT)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1402132406	G35T30KH3B4S	7.2	96
13	Yala (YALA)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1405331572	G35T30KH3B4S	7.2	128
14	Chiang Rai (CHR)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1402132407	G35T30KH3B4S	7.2	96
15	Srakeaw (SAK)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1418131050	G35T30KH3B4S	7.2	96
16	Nakhonsawan (NSW)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1405331573	G35T30KH3B4S	7.2	96
17	Roi Ed (ROE)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412330950	G35T20KH3B4S	7.2	64
18	Nakhonsithamarat (NSR)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1415231230	G35T20KH3B4S	7.2	64
19	Phuket (PUK)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1432231342	G35T20KH2B2S	7.2	64
20	Trang (TRA)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1415231228	G35T20KH2B2S	7.2	64
21	Surin (SUR)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1229132849	G35T30KH3B4S	7.2	96
22	Sakonnakhon (SAN)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1432131043	G35T30KH3B4S	7.2	96
23	Nan (NAN)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1432231343	G35T20KH2B2S	7.2	64
24	Phetchabun (PHB)	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1421331269	G35T15KH3B4S	7.2	64
25	Kanchanaburi (KAB)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412330965	G35T20KH3B4S	7.2	64
26	Chumporn (CHP)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1435130450	G35T30KH3B4S	7.2	96
27	Trad (TAD)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412330942	G35T20KH3B4S	7.2	64
28	Mukdahan (MUK)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412332501	G35T20KH3B4S	7.2	64
29	Tak (TAK)	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1432131037	G35T30KH3B4S	7.2	96
30	Mahongson (MHS)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1417131537	G35T20KH3B4S	7.2	64
31	Ranong (RAN)	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1406331589	G35T15KH3B4S	7.2	64
32	Loie (LOI)	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1417131536	G35T15KH3B4S	7.2	64
33	Chaiyaphum (CHP)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1440131269	G35T20KH3B4S	7.2	64
34	Phrea (PHR)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412332495	G35T20KH3B4S	7.2	64
35	Satoo (SAT)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412330943	G35T20KH3B4S	7.2	64
36	Bueng Kan (BGK)	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1429131331	G35T15KH3B4S	7.2	64
41	อุตรธานี	60	Galaxy 5500 60KVA	3NDS19048001	G55TUPSU60HINS	80	34
37	Prachuap Khiri Khan (PKK)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1432231341	G35T20KH3B4S	7.2	64
38	Si Sa Ket (SSK)	20	Galaxy 3500 20KVA	PS1412332506	G35T20KH3B4S	7.2	64
39	Uttaradit(UTD)	15	Galaxy 3500 15KVA	PS1425230201	G35T15KH3B4S	7.2	64
40	ลำปาง	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1604331855	35T30KH4B4S	7.2	96
42	Tungsong	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1448130107	G35TF40KB4H	7.2	96
43	Tubsakae	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1449131764	G35TF30KB4H	7.2	96
44	Chumpae	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1449131760	G35T30KH3B4S	7.2	96
45	Chumpung	30	Galaxy 3500 30KVA	PS1449131761	G35T30KH3B4S	7.2	96
46	สมุย	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1531130175	G35T40KH4B4S	7.2	128
47	มาบเทือก	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1531130176	G35T40KH4B4S	7.2	128
48	ไชยปราการ	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1531130173	G35T40KH4B4S	7.2	128
49	เขียงคาว	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1531130172	G35T40KH4B4S	7.2	128
50	เถิน	60	Galaxy 5500 60KVA	3NDR18002001	G55TUPSM60HINS	100	34
51	สมุทรสงคราม	40	Galaxy 3500 40KVA	QS1637352956	G35T40KH4B4S	7.2	128
52	เขียงของ	40	Galaxy 3500 40KVA	QS1637352957	G35T40KH4B4S	7.2	128
53	น้ำโสม	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1532130743	G35T40KH4B4S	7.2	128
54	ท่มสีก	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1533231232	G35T40KH4B4S	7.2	128
55	เวียงป่าเป้า	40	Galaxy 3500 40KVA	QS1639351872	G35T40KH4B4S	7.2	128
56	แม่สรวย	40	Galaxy 3500 40KVA	QS1637352959	G35T40KH4B4S	7.2	128
57	กันทรลักษ์	60	Galaxy 5500 60KVA	3NDS46019001	G55TUPSM60HINS	100	34
58	ถลาง	40	Galaxy 3500 40KVA	PS1639351873	G35T40KH4B4S	7.2	128
59	คอเต่า	60	Galaxy 5500 60KVA	3NDS49065001	G55TUPSM60HINS	100	34
60	ภูซาง	10	SRT10KXLI	AS1716170890	SRT10KXLI	5	64
61	ภูเวียง	10	SRT10KXLI	AS1742371452	SRT10KXLI	5	64
62	ปง	20	Galaxy 3500 20KVA	QS1703350557	G35T20KH4B4S	7.2	64
63	เขียงม่วน	10	SRT 10KVA	AS1716170888	SRT10KXLI	5	64
64	ประเทยียน	20	Galaxy 3500 20KVA	QS1652350610	G35T20KH4B4S	7.2	64
65	คุระบุรี	10	SRT10KXLI	AS1716170878	SRT10KXLI	5	64
66	กะเปอร์	10	SRT10KXLI	AS1716170889	SRT10KXLI	5	64
67	พะโต๊ะ	10	SRT10KXLI	AS1722271266	SRT10KXLI	5	64
68	ชัยบาดาล	10	SRT10KXLI	AS1742371458	SRT10KXLI	5	64
69	แม่เฒ่า	10	SRT10KXLI	AS1836371902	SRT10KXLI	5	64
70	พะงัน	10	SRT10KXLI	AS1716170874	SRT10KXLI	5	64

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large 'A' and some illegible characters.





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

1. ชื่อโครงการ แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) จำนวน 70 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.- บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ลักษณะงาน แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ APC(MGE) Galaxy 3500 3500 , 5500 และ SRT10KXLI เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพและมีประสิทธิภาพลดลงตามอายุการใช้งาน สำหรับสถานีเครื่องส่งสัญญาณโทรทัศน์ทั่วประเทศ จำนวน 70 เครื่อง
5. ราคากลางคำนวณ ตามบัญชี ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 9,479,772.- บาท (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
6. บัญชีประมาณการราคากลาง บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็กทริก ซีพีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายเกียรติศักดิ์ เครือวรรณ ตำแหน่ง ผจก.ระบบส่งสัญญาณ ภาค 1 ประธานฯ
  - 7.2 นายอาทิตย์ พินิจกิจ ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์กรุงเทพฯ กรรมการฯ
  - 7.3 นางสาวสโรชา สาเรศ ตำแหน่ง วิศวกร กรรมการและเลขานุการ