

# ร่าง

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๒๐,๔๕๑.๘๓ บาท (สี่ล้านห้า  
แสนสองหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่  
ลงวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](#) หรือ [www.gprocurement.go.th](#) ทั้งนี้ หาก  
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การ  
กระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์  
[pawineet@thaipbs.or.th](#) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ  
โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน  
ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](#) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอดิศักดิ์ ลิ้มปทุมพัฒนกิจ)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

# ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่

มีนาคม ๒๕๖๙

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.

ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุธิติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียังเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียังเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต แบตเตอรี่หรือตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์เปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับ เครื่องสำรองไฟฟ้าหรือการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องมีเอกสารรับรองและให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา
- (๗) แบตเตอรี่ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ หรือมาตรฐานที่ใหม่กว่าที่มีวัตถุประสงค์เดียวกัน โดยมี เอกสารรับรองให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) ตามรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุของ ส.ส.ท. โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมองตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องยื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมอง และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมองแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมองรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

#### ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- ๕.๑ เงินสด
- ๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย
- ๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด



กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม

## บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท.ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อหรือสั่งนำเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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

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

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

มีนาคม ๒๕๖๙

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ซื้อ

(Terms of Reference : TOR)

โครงการแบตเตอรี่ UPS

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดิน จำนวน 168 สถานี สำหรับให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องด้านการให้บริการเครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (Uninterruptible Power Supply: UPS) เพื่อป้องกันการหยุดชะงักของการออกอากาศที่เกิดจากความไม่ต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้าสำหรับสถานีเสริม

ปัจจุบันแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จึงได้มีแผนดำเนินการเปลี่ยนทดแทนแบตเตอรี่ดังกล่าว ภายใต้งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 5,500,000.00 บาท

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาผู้ให้บริการจำหน่ายและเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทดแทนแบตเตอรี่เดิมที่เสื่อมสภาพ

2.2 เพื่อให้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินที่ ส.ส.ท. เป็นผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง และไม่เกิดผลกระทบกับการออกอากาศ

3. ความต้องการด้านอุปกรณ์

จัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งานตามรายละเอียดในผนวก ก. ดังนี้

3.1 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 5500

จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 102 ลูก

3.2 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 3500

จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 2,016 ลูก

3.3 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น SRT10KXLI

จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 576 ลูก

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาซื้อขาย

kt

ธีรยุทธ พงษ์อ่อน

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 12:15:09 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

หน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของ

นางพนธ์ รุ่งกานา

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

ธีรยุทธ พงษ์อ่อน

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:40:30 +0700

ธีรยุทธ พงษ์อ่อน

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

ธีรยุทธ พงษ์อ่อน

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

ผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลหรือนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคแบตเตอรี่ ข้อที่ 3.1

5.1 แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึกควบคุมด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead Acid: VRLA) ถูกออกแบบให้ใช้งานกับเครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยเฉพาะ สามารถใช้งานกับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 5500 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 แบตเตอรี่รุ่นที่เสนอต้องได้รับรองว่าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

5.3 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 100 Ah ที่อัตราไม่เกิน 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 400 วัตต์ต่อเซลล์ ที่อัตราไม่เกิน 15 นาที แรงดันสุดท้าย 1.67 โวลต์ต่อเซลล์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าโดยมีเอกสารมาแสดง

5.4 มี Constant Current Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

5.4.1 $\geq 240$ แอมแปร์	ที่เวลา 5	นาที
5.4.2 $\geq 180$ แอมแปร์	ที่เวลา 10	นาที
5.4.3 $\geq 150$ แอมแปร์	ที่เวลา 15	นาที
5.4.4 $\geq 94$ แอมแปร์	ที่เวลา 30	นาที

kt

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

ธีรยุทธ พงษ์ธรรม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

นางพนัส คุ้มทอง

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

ธีรยุทธ พงษ์ธรรม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

วชิระพร ฐิตินันท์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

ธีรยุทธ พงษ์ธรรม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

5.4.5 ≥58 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

5.5 มี Constant Power Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

5.5.1 ≥454 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที

5.5.2 ≥346 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที

5.5.3 ≥286 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที

5.5.4 ≥181 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

5.5.5 ≥112 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

5.6 อายุใช้งานที่ออกแบบ (Design Life) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 10 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

5.7 ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) หรือ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความชื้น เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.8 แบตเตอรี่ที่ยื่นเสนอต้องสามารถบรรจุในตู้แบตเตอรี่ของ UPS ของ ส.ส.ท. ได้ หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขเป็นภาระของผู้ขาย โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังรูป ภาคผนวก ข.1

5.9 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

5.10 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

5.11 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว (Absorbent Glass Mat: AGM) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

5.12 ขั้วต่อแบตเตอรี่ต้องมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

5.13 แบตเตอรี่ที่ส่งมอบตามข้อที่ 3.1 ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคแบตเตอรี่ ข้อที่ 3.2

6.1 แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึกควบคุมด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead Acid: VRLA) ถูกออกแบบให้ใช้งานกับเครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยเฉพาะ สามารถใช้งานกับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy MGE 3500 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.2 แบตเตอรี่รุ่นที่เสนอต้องได้รับรองว่าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

6.3 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 7.2 Ah ที่อัตราไม่เกิน 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 32 วัตต์ต่อเซลล์ ที่อัตราไม่เกิน 15 นาที แรงดันสุดท้าย 1.67 โวลต์ต่อเซลล์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าโดยมีเอกสารมาแสดง

KL

ธีรยุทธ พงษ์วัฒน์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

นางพนธ์ รุ่งเรือง ประเสริฐ

ธีรยุทธ พงษ์วัฒน์

ธีรยุทธ พงษ์วัฒน์

ธีรยุทธ พงษ์วัฒน์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

6.4 มี Constant Current Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

- |       |               |             |      |
|-------|---------------|-------------|------|
| 6.4.1 | ≥27.5 แอมแปร์ | ที่เวลา 5   | นาที |
| 6.4.2 | ≥18.5 แอมแปร์ | ที่เวลา 10  | นาที |
| 6.4.3 | ≥14.0 แอมแปร์ | ที่เวลา 15  | นาที |
| 6.4.4 | ≥8.4 แอมแปร์  | ที่เวลา 30  | นาที |
| 6.4.5 | ≥4.5 แอมแปร์  | ที่เวลา 60  | นาที |
| 6.4.6 | ≥2.5 แอมแปร์  | ที่เวลา 120 | นาที |

6.5 มี Constant Power Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

- |       |              |            |      |
|-------|--------------|------------|------|
| 6.5.1 | ≥50.0 วัตต์  | ที่เวลา 5  | นาที |
| 6.5.2 | ≥34.16 วัตต์ | ที่เวลา 10 | นาที |
| 6.5.3 | ≥26.67 วัตต์ | ที่เวลา 15 | นาที |
| 6.5.4 | ≥16.67 วัตต์ | ที่เวลา 30 | นาที |
| 6.5.5 | ≥9.17 วัตต์  | ที่เวลา 60 | นาที |

6.6 อายุใช้งานที่ออกแบบ (Design Life) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 5 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

6.7 ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) หรือ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

6.8 แบตเตอรี่ที่ยื่นเสนอต้องสามารถบรรจุในโมดูลแบตเตอรี่ UPS ของ ส.ส.ท. รุ่น SYBT4 ได้ โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ภาคผนวก ข.2

6.9 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

6.10 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

6.11 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว (Absorbent Glass Mat: AGM) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

6.12 ขั้วต่อแบตเตอรี่ต้องมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

6.13 แบตเตอรี่ส่งมอบตามข้อที่ 3.2 ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

### 7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคแบตเตอรี่ ข้อที่ 3.3

7.1 แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึกควบคุมด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead Acid: VRLA) ถูกออกแบบให้ใช้งานกับเครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยเฉพาะ สามารถใช้งานกับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น SRT10KXLI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.2 แบตเตอรี่รุ่นที่เสนอต้องได้รับรองว่าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

7.3 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 5.1 Ah ที่อัตราไม่เกิน 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 21 วัตต์ต่อเซลล์ ที่อัตราไม่เกิน 15 นาที แรงดันสุดท้าย 1.67 โวลต์ต่อเซลล์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าโดยมีเอกสารมาแสดง

7.4 มี Constant Current Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

7.4.1  $\geq 17.0$  แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที

7.4.2  $\geq 12.0$  แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที

7.4.3  $\geq 8.0$  แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที

7.4.4  $\geq 5.5$  แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที

7.4.5  $\geq 3.0$  แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

7.4.6  $\geq 2.0$  แอมแปร์ ที่เวลา 90 นาที

7.5 มี Constant Power Discharge Characteristic ที่แรงดันสุดท้าย 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

7.5.1  $\geq 29.0$  วัตต์ ที่เวลา 5 นาที

7.5.2  $\geq 20.0$  วัตต์ ที่เวลา 10 นาที

7.5.3  $\geq 14.0$  วัตต์ ที่เวลา 15 นาที

7.5.4  $\geq 9.0$  วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

7.5.5  $\geq 5.0$  วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

7.5.6  $\geq 3.0$  วัตต์ ที่เวลา 90 นาที

7.6 อายุใช้งานที่ออกแบบ (Design Life) สูงสุดไม่ต่ำกว่า 5 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

7.7 ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) หรือ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.8 แบตเตอรี่ที่เสนอต้องสามารถบรรจุในโมดูลแบตเตอรี่ UPS ของ ส.ส.ท. รุ่น APCRBC140 ได้ โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ภาคผนวก ข.3

KL

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

7.9 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

ธีรภัทร พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ทรงพันธ์ รุ่งฤทัย

ประเสริฐ

ธีรภัทร พลเยี่ยม

ธีรภัทร พลเยี่ยม

ธีรภัทร พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

7.10 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

7.11 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว (Absorbent Glass Mat: AGM) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.12 ขั้วต่อแบตเตอรี่ต้องมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

7.13 แบตเตอรี่ส่งมอบตามข้อที่ 3.3 ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

## 8. รายละเอียดงานติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพแบตเตอรี่ร่วมกับ UPS

8.1 ผู้ขายต้องเสนอแผนงานและกำหนดการติดตั้งให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของ ส.ส.ท. โดยต้องส่งให้ ส.ส.ท. หรือคณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาและอนุมัติ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน

8.2 ผู้ขายต้องจัดทำและยื่นเอกสารขออนุมัติเข้าปฏิบัติงานดำเนินการติดตั้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.3 ผู้ขายมีหน้าที่ดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปเป็นรายสถานีฯ ดังนี้

8.3.1 ติดตั้งแบตเตอรี่และทดสอบการทำงาน (Commissioning) พร้อมปรับตั้งค่าการชาร์จและพารามิเตอร์อื่น ๆ เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ ส.ส.ท. ว่าแบตเตอรี่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง UPS ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หากจำเป็นต้องใช้ซอฟต์แวร์ในการปรับตั้งค่าของ UPS ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เป็นภาระหน้าที่ของผู้ขายแต่เพียงผู้เดียว

8.3.2 ภายหลังจากติดตั้งแบตเตอรี่เสร็จแล้ว ต้องมีการทดสอบการคายประจุ (Discharge Test) และการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างการประจุ (Voltage Charge) ทั้งนี้ การทดสอบดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิต UPS ในยี่ห้อและรุ่นที่ ส.ส.ท. ใช้งาน

8.3.3 ทดสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ร่วมกับระบบไฟฟ้าของ ส.ส.ท. ภายหลังจากเปลี่ยนและติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ เพื่อยืนยันว่าเครื่อง UPS สามารถทำงานสำรองไฟได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

8.3.4 วัดค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage) หรือ วัดค่าความต้านทานภายใน (Internal Resistance) หรือ วัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductance)

8.3.5 Ambient Temperature

8.3.6 Runtime (หน้าจอบattery UPS)

8.4 การติดตั้งและทดสอบระบบ (Commissioning) ตามข้อ 8.3 ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของตัวแทนจำหน่ายและให้บริการอย่างเป็นทางการ (ประเทศไทย) สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามที่ระบุใน ภาคผนวก ก.

8.5 ต้องเปลี่ยนสายต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด พร้อมทั้งต้องมีการกำหนด

หมายเลขประจำแบตเตอรี่ในแต่ละลูกอย่างชัดเจน

ธีรยุทธ พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

นางนงนุช รุ่งเรือง

ประเสริฐ

ธีรยุทธ พลเยี่ยม

ธีรยุทธ พลเยี่ยม

ธีรยุทธ พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

8.6 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหรือเพิ่มสายเชื่อมต่ออื่น ๆ เพื่อให้ UPS สามารถทำงานได้ตาม วัตถุประสงค์ ให้เป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

## 9. การอบรม

9.1 ผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารการอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ และจัดอบรมมีระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมงโดยมีหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

- 9.1.1 ทฤษฎี มาตรฐาน และคุณลักษณะของแบตเตอรี่
- 9.1.2 การใช้งาน การประจุ การคายประจุ
- 9.1.3 การตรวจสอบ และการประเมินสภาพแบตเตอรี่
- 9.1.4 การปรับตั้งค่าการอัดประจุ

## 10. กำหนดระยะเวลาการส่งมอบ

ติดตั้งแบตเตอรี่ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งส่งรายงานการติดตั้ง และส่งมอบงานภายใน 150 วัน นับ จากวันที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มสัญญา

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

## 12. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

12.1 วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้	5,500,000.00 บาท
12.2 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง	5,500,000.00 บาท
12.3 ราคากลาง	4,520,451.83 บาท

## 13. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานเป็น 1 งวด และจ่ายเงินงวดเดียวหลังจากที่ ส.ส.ท. ได้อนุมัติการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว

## 14. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำการส่งมอบได้ทันตามกำหนด จะต้องชดใช้ค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมด

## 15. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- 15.1 การรับประกันสินค้าและงานติดตั้ง ต้องไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 ปี
- 15.2 กรณีที่แบตเตอรี่เกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพโดยผิดปกติ มีการสำรองไฟลดลงผิดปกติ ไม่สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน หรือมีรายงานผลจาก ผู้มีหน้าที่บำรุงรักษา UPS ตามสัญญา (MA) ของ ส.ส.ท. ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ให้กับ ส.ส.ท. ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

kt

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องรับผิดชอบการ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

ค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบตามสัญญาของสถานีนั้น ๆ จนกว่าจะ

นางพนธ์ รุ่งฤกษ์

ประเสริฐ

วิวัฒน์ นันททอง

วิวัฒน์ นันททอง

วิวัฒน์ นันททอง

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทั้งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการแก้ไข ส่งมอบให้กับ ส.ส.ท. โดยครบถ้วน

ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในระยะเวลาดังกล่าว ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะดำเนินการนั้นเอง โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

15.3 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามข้อ 15.2 ผู้ขายจะไม่สามารถเรียกเก็บจาก ส.ส.ท. ในทุกกรณี แบตเตอรี่ที่เปลี่ยนต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่ ยี่ห้อและรุ่นเดียวกับที่ใช้งานเดิม หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนยี่ห้อหรือรุ่น ผู้ขายต้องจัดหาแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่ารุ่นเดิม พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของแบตเตอรี่รุ่นใหม่กับรุ่นที่ใช้งานอยู่ เพื่อให้ ส.ส.ท. พิจารณาและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

## 16. เงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอ

16.1 การสำรวจสถานที่ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกสถานี รวมถึงการรวบรวมรายละเอียดคุณสมบัติของ UPS เป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมข้อมูลดังกล่าวเพื่อประกอบการยื่นเสนอราคา เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นทั้งในขั้นตอนการส่งมอบ การติดตั้ง และการใช้งานร่วมกับ UPS ของ ส.ส.ท.

16.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า หรือ การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือเอกสารที่แสดงประสบการณ์ติดตั้ง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

16.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่ หรือจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตแบตเตอรี่ โดยต้องแนบเอกสารยืนยันดังกล่าวเป็นเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

16.4 แบตเตอรี่ที่เสนอจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 หรือมาตรฐานที่ใหม่กว่าที่มีวัตถุประสงค์เดียวกัน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาแสดงประกอบการยื่นเสนอราคา

16.5 เอกสารข้อที่ 16.2 ข้อที่ 16.3 และ ข้อที่ 16.4 ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

16.6 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการและเอกสารประกอบอื่นๆ ทุกแผ่น

16.7 ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดว่าตรง หรือ สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ ส.ส.ท.หรือ ยอมรับในข้อกำหนดในข้อใด 1 ถึง 17 มีรายละเอียดดังนี้

16.8.1 ให้ใส่หมายเลขหน้าในเอกสารของผู้เสนอราคาว่าอ้างอิง หรือ ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ในข้อใด

kt

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

นางพนัสวี รุ่งฤดี

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

วิภาณี นันทกุล

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

วชิรณัฐ ฐิตินันท์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

ธีรพงศ์ พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ธีรพงศ์ พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

16.8.2 เพื่อให้่ายในการตรวจสอบ ต้องมีความเป็นระเบียบกับเอกสารที่ยื่นเสนอ ระบุความชัดเจนของอุปกรณ์ ระบบ การออกแบบ มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือต่างจากข้อกำหนดอย่างไร

16.8.3 ทำสัญลักษณ์ในข้อความในเอกสารของผู้ยื่นเสนอราคาให้ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท.

## 17. เงื่อนไขของผู้ขาย

17.1 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ชำนาญงาน ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และสามารถควบคุมและดำเนินการติดตั้งที่สถานีฯได้ พร้อมลงลายมือในผลการทดสอบตามข้อ 8.3

17.2 แบตเตอรี่ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ มีอายุนับจากวันที่ผลิตจากโรงงานถึงวันส่งมอบ ไม่เกิน 150 วัน โดยต้องระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ไว้ที่แบตเตอรี่ทุกลูกอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารยืนยันการผลิตจากโรงงานผู้ผลิต หากเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย และลงนามรับรองความถูกต้อง

17.3 แบตเตอรี่ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองว่าสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามที่ระบุใน ภาคผนวก ก. และมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายและให้บริการอย่างเป็นทางการ (ประเทศไทย)

17.4 งานขนส่งแบตเตอรี่เป็นภาระของผู้ขาย

17.5 เครื่องมือวัดที่ใช้ในการติดตั้งและบำรุงรักษา ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) จากหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง โดยผู้ขายต้องจัดส่งเอกสารรับรองการสอบเทียบ พร้อมแนบภาพถ่ายเครื่องมือที่ใช้งานจริงมาแสดงประกอบ

17.6 ในช่วงระหว่างการดำเนินงานขายผู้ขายภายใต้สัญญา ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกรออกอากาศ และต้องไม่ทำให้ทรัพย์สินของ ส.ส.ท. ได้รับความเสียหาย หากตรวจสอบแล้วพบว่าสาเหตุความเสียหายหรือปัญหาที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

17.7 หากสินค้าที่จัดซื้อมีความจำเป็นต้องขอใบอนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนำเข้า หรือใบอนุญาตอื่นใด ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

17.8 ข้อกำหนดหรือข้อความใด รวมถึงข้อความในเอกสารหรือประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะและมาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ และระบบ ซึ่งมีความไม่ชัดเจน ชัดแย้ง หรือแม้ไม่ชัดเจนแต่มีเกณฑ์ ค่ามาตรฐาน วิธีการ หรือประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน ให้ดำเนินการหาข้อสรุปร่วมกับ ส.ส.ท. ก่อนดำเนินการ

kt

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

นางพนธ์ ฐิตานนท์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

วิวัฒน์ วัฒนทอง

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

รองศาสตราจารย์

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

ธีรยุทธ พงษ์ธรรม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ธีรยุทธ พงษ์ธรรม

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

UPS ประจำสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล 31 เครื่อง

ลำดับ	ส่วนงาน วิศวกรรม	สถานีส่งสัญญาณ	UPS		S/N	Battery		Qty.	Mod.	String	Address	Location	
			Model	kVA		Model	Latitude					Longitude	
1	กรุงเทพ	ชัยบาดาล	SRT10KXLI	10	AS1742371458	HR 1221W F2	64	8	2	หมู่ที่ 5 ต.นิคมสร้างธานี อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	15.23785	101.14586	
2	กรุงเทพ	ม่วงเหล็ก	Galaxy 3500	40	PS1531130176	GP 1272 F2	128	16	4	เขาม่วง ต.มิตรภาพ อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี	14.652015	101.153715	
3	กรุงเทพ	สมุทรสงคราม	Galaxy 3500	40	QS1637352956	GP 1272 F2	128	16	4	50/42 ข.บางจะเกร็ง 4 ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	13.385428	99.994444	
4	ขอนแก่น	ขอนแก่น (สำนักงาน)	Galaxy 3500	30	PS1513133286	GP 1272 F2	64	8	2	205 หมู่ที่ 8 ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	16.463686	102.946222	
5	สงขลา	ปะเหลียน	Galaxy 3500	20	QS1652350610	GP 1272 F2	64	8	2	อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	7.17027	99.68456	
6	สงขลา	สงขลา (สำนักงาน)	Galaxy 3500	20	PS1412332499	GP 1272 F2	32	4	1	761 ถ.ปทุมรัตน์ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110	13.804003	102.104231	
7	สุราษฎร์ธานี	เกาะพะงัน	SRT10KXLI	10	AS1716170874	HR 1221W F2	64	8	2	ชุมชนโทรศัพท์เกาะพะงัน ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	9.70883	99.99106	
8	สุราษฎร์ธานี	เกาะสมุย	Galaxy 3500	40	PS1531130175	GP 1272 F2	128	16	4	สถานีโทรทัศน์เกาะสมุย ต.ลิปะน้อย อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	9.49066	99.98811	
9	สุราษฎร์ธานี	ถลุง	Galaxy 3500	40	QS1639351873	GP 1272 F2	128	16	4	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลุง จังหวัดภูเก็ต	7.99277	98.32758	
10	สุราษฎร์ธานี	ทุ่งสง	Galaxy 3500	40	PS1448130107	GP 1272 F2	96	12	3	สถานีวิทยุโทรทัศน์ สทท. ทุ่งสง ต.เขาขาว อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	8.21018	99.489998	
11	ชุมพร	กะเปอร์	SRT10KXLI	10	AS2222171513	HR 1221W F2	64	8	2	สถานีโทรทัศน์นามเขา 221 อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	9.53297	98.52367	
12	ชุมพร	คุระบุรี	SRT10KXLI	10	AS2212171250	HR 1221W F2	64	8	2	เขา 503 อ.คุระบุรี จ.พังงา	9.12644	98.445694	
13	ชุมพร	ทับสะแก	Galaxy 3500	30	PS1449131764	GP 1272 F2	96	12	3	เขาตอสาม ถ.เพชรเกษม ตำบลทับสะแก อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	11.41896	99.58825	
14	ชุมพร	พะโต๊ะ	SRT10KXLI	10	AS1722271266	HR 1221W F2	64	8	2	อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร	9.79382	98.77573	
15	เชียงใหม่	เชียงใหม่	Galaxy 3500	40	QS1637352957	GP 1272 F2	128	16	4	70 หมู่ที่ 2 ต.เวียง อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	20.246216	100.411051	
16	เชียงใหม่	เชียงใหม่	Galaxy 3500	40	PS1531130172	GP 1272 F2	128	16	4	เขาหัวหินฝน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	19.250543	98.951143	
17	เชียงใหม่	เวียงป่าเป้า	Galaxy 3500	40	QS1639351872	GP 1272 F2	128	16	4	199 หมู่ที่ 3 ถ.เชียงใหม่-เชียงใหม่ ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงใหม่	19.344348	99.508308	
18	เชียงใหม่	แม่อาย	Galaxy 3500	40	QS1637352959	GP 1272 F2	128	16	4	ดอยม่อนป่าก้อย อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	19.663794	99.466883	
19	เชียงใหม่	แม่อาย	SRT10KXLI	10	AS2316270318	HR 1221W F2	64	8	2	ถ.บ้านสันโค้ง ต.แม่อาย อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	20.024309	99.342276	
20	เชียงใหม่	ไชยปราการ	Galaxy 3500	40	PS1531130173	GP 1272 F2	128	16	4	ดอยผาหงษ์ ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	19.62848	99.14483	
21	เชียงใหม่	ดอยเต่า	Galaxy 5500	60	3NDS49065001	GPL 121000	34	-	2	ด.ท่าเตี๋ย อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	17.93583	98.7158	
22	สุโขทัย	ห่มสั๊ก	Galaxy 3500	40	PS1533231232	GP 1272 F2	128	16	4	2 ต.มิตรสัมพันธ์ ต.ห่มสั๊ก อ.ห่มสั๊ก จ.เพชรบูรณ์	16.7854	101.243544	

นายพงษ์ วัฒนวิทย์

นายพงษ์ วัฒนวิทย์

ht

สุวิทย์ พงษ์จ้อย

สุวิทย์ พงษ์จ้อย

สุวิทย์ พงษ์จ้อย

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

ภาคผนวก ก. (ต่อ)

UPS ประจำสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล 31 เครื่อง

23	แพร์	เชียงใหม่	SRT10KXLI	10	AS1716170888	HR 1221W F2	64	8	2	อ.เชียงใหม่ จ.พะเยา	18.885286	100.29207
24	แพร์	เถิน	Galaxy 5500	60	3NDR18002001	GPL 121000	34	-	2	เขา 716 ถ.เดิน-สี่ ค.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง	17.66402	99.10484
25	แพร์	ปง	Galaxy 3500	20	QS17033350557	GP 1272 F2	64	8	2	อ.ปง จ.พะเยา	19.153969	100.274965
26	แพร์	ภูซาง	SRT10KXLI	10	AS1716170890	HR 1221W F2	64	8	2	ต.ป่าสัก อ.ภูซาง จ.พะเยา	19.605111	100.343944
27	ขอนแก่น	ชุมแพ	Galaxy 3500	30	PS1449131760	GP 1272 F2	96	12	3	115 หมู่ที่ 9 ต.ชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	16.549452	102.041455
28	ขอนแก่น	น้ำโสม	Galaxy 3500	40	PS1532130743	GP 1272 F2	128	16	4	ภูตะตอง อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี	17.79859	102.189221
29	ขอนแก่น	ภูเวียง	SRT10KXLI	10	AS1742371452	HR 1221W F2	64	8	2	ต.ดินคำ อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น	16.75968	102.43256
30	อุบลราชธานี	กันทรลักษ์	Galaxy 5500	60	3NDS46019001	GPL 121000	34	-	2	ต.น้ำอ้อม อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	14.641479	104.651717
31	สุรินทร์	ชุมพวง	Galaxy 3500	30	PS1449131761	GP 1272 F2	96	12	3	94 หมู่ที่ 19 ต.โนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	15.27316	102.79406

htc

นางสาวพัชร์ งามทอง

ปอชณศิริสุข

อ.อานนท์ งามทอง

อ.อานนท์ งามทอง

อ.อานนท์ งามทอง

อ.อานนท์ งามทอง

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 09:49:20 +0700

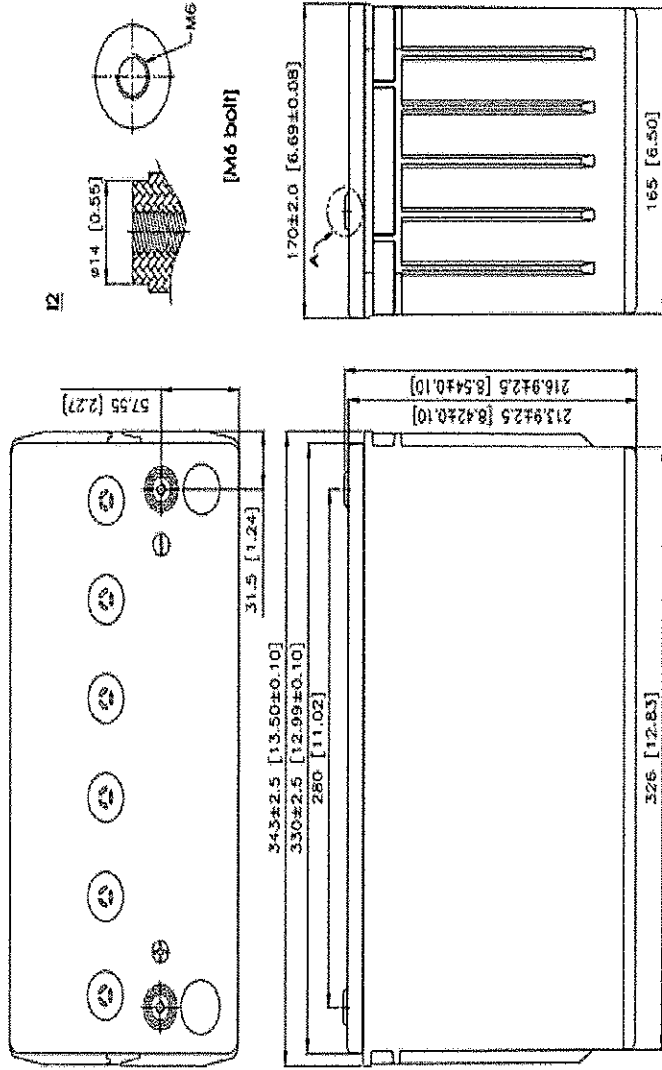
Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ภาคผนวก ข.

ขนาดของแบตเตอรี่ของ ส.ส.ท. ที่ใช้งานร่วม UPS ของโครงการในปัจจุัน



รูปที่ภาคผนวก ข.1 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 100 Ah

ที่ใช้งานภายในตู้ UPS ยี่ห้อ APC

รุ่น Galaxy 5500 หน่วยเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

สุวิภา วัฒนศิริ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ปณิศา สิริสุข

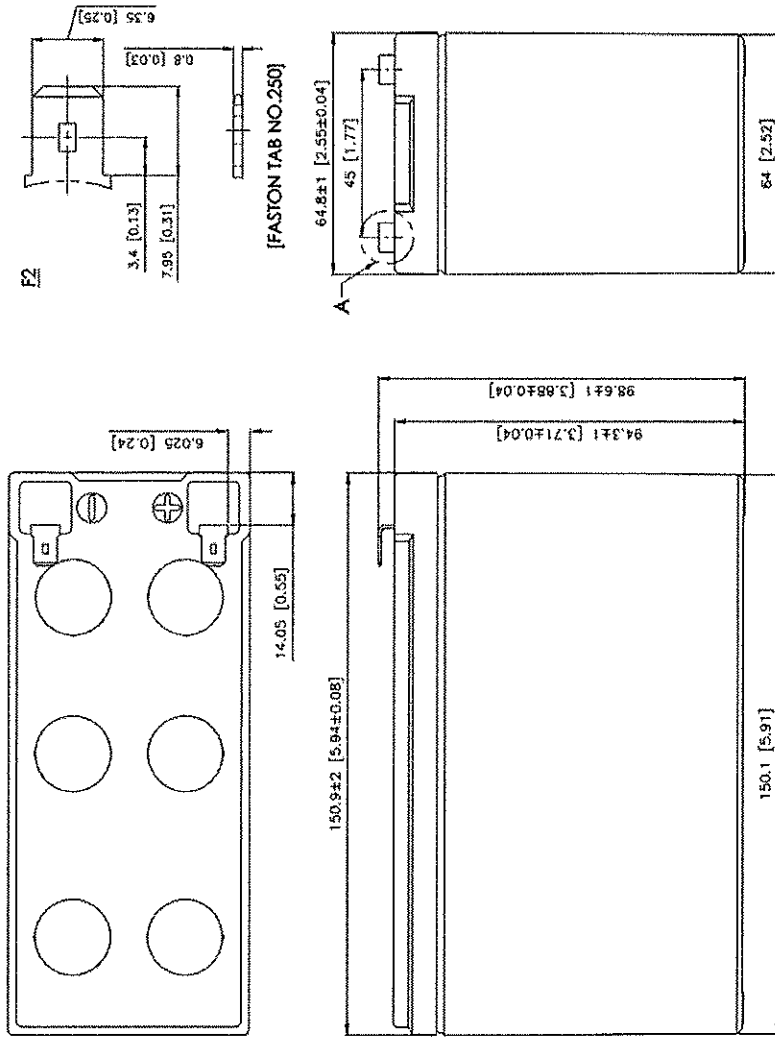
Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

ปณิศา สิริสุข

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 24/02/2026 12:53:03 +0700

kt

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700



รูปที่ภาคผนวก ข.2 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 7.2 Ah  
 ที่ใช้งานภายในโมดูลรุ่น SYBT4 ร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC

รุ่น Galaxy 3500 หน่วยเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

สิริพงศ์ พลเยี่ยม

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

ht.

Signature

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

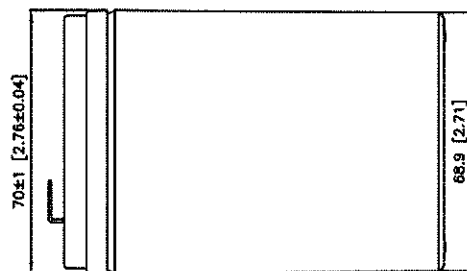
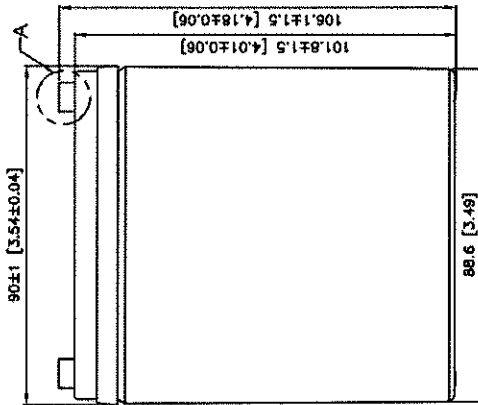
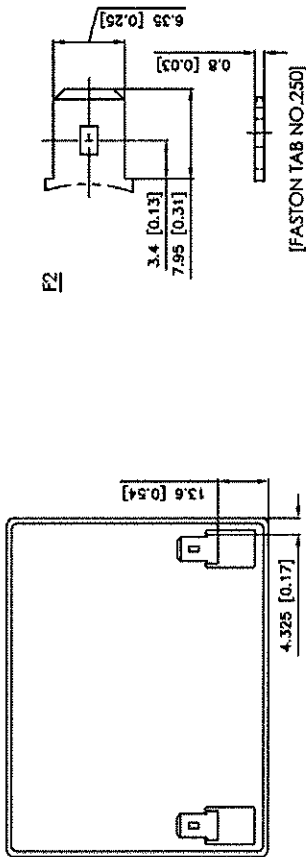
Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:52:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:52:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:52:01 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700



รูปที่ภาคผนวก ข.3 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 5.1 Ah  
 ที่ใช้งานภายในโมดูลรุ่น APCRBC140 ร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC

รุ่น SRT10KXLI หน่วยงานเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

นางกมลพร ชัยภักดิ์

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:35:56 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:19:55 +0700

สุวิมลพร พงษ์น้อย

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:15:09 +0700

ปวิศณศิริ

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:06:11 +0700

วิมลพร พงษ์น้อย

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 24/02/2026 12:53:01 +0700

kt

Digitally signed by Thai PBS  
 Date: 25/02/2026 11:04:17 +0700