

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่

ธันวาคม ๒๕๖๘

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

ซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี 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) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตแบบฯ หรือตัวแทน

จำหน่ายแบบตา ในประเทศไทย

๒.๑๔ ต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์เปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับ UPS หรือการติดตั้ง UPS มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล 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 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ 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 โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตแบตเตอรี่หรือตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์เปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าหรือการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องมีเอกสารรับรองและให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๗) แบตเตอรี่ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ หรือมาตรฐานที่ใหม่กว่าที่มีวัตถุประสงค์เดียวกัน โดยมีเอกสารรับรองให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) ตามรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุของ ส.ส.ท. โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๙) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ 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.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

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

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถ่องแท้และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)

เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- ๕.๑ เงินสด
- ๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๗๑๐๐๕๖๘๖ ชื่อ บัญชี องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะให้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.

ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่าง นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อ เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อ เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 กับ ส.ส.ท.ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช่ เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ 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 และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท.ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

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 โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง

ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ธันวาคม ๒๕๖๘

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. เป็นผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง และไม่เกิดผลกระทบต่อออกอากาศ

3. ความต้องการด้านอุปกรณ์

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

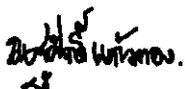
- 3.1 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 5500
จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 102 ลูก
- 3.2 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 3500
จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 2,016 ลูก
- 3.3 สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น SRT10KXLI
จำนวนแบตเตอรี่ที่ต้องการจัดซื้อและติดตั้งรวม 576 ลูก

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

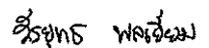
- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 4.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ

หน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของ



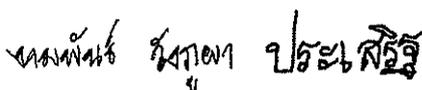
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

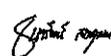


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

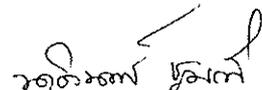


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

ผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลหรือนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 ผ่านการทดสอบความทนในการใช้งาน (Float Service Endurance) โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

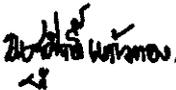
5.4 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 100 Ah ที่อัตรา 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

5.5.1 ≥ 240 แอมแปร์	ที่เวลา 5	นาที
5.5.2 ≥ 180 แอมแปร์	ที่เวลา 10	นาที
5.5.3 ≥ 150 แอมแปร์	ที่เวลา 15	นาที

ธีรยุทธ พงษ์วัฒน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700


Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

5.5.4 ≥ 94 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที

5.5.5 ≥ 58 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

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

5.6.1 ≥ 454 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที

5.6.2 ≥ 346 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที

5.6.3 ≥ 286 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที

5.6.4 ≥ 181 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

5.6.5 ≥ 112 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

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

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

5.9 แบตเตอรี่ที่ยื่นเสนอต้องสามารถบรรจุในตู้แบตเตอรี่ของ UPS ของ ส.ส.ท. ได้ หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขเป็นภาระของผู้ขาย โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังรูป ภาคผนวก ค1

5.10 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

5.11 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

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

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

5.14 แบตเตอรี่ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

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 **ธีรยุทธ พงษ์เวียง**

6.3 ผ่านการทดสอบความทนในการใช้งาน (Float Service Endurance) โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

ธีรยุทธ พงษ์เวียง

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

ท.ล.

นางพนธ์ ธีรยุทธ

ธีรยุทธ พงษ์เวียง

ธีรยุทธ พงษ์เวียง

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

6.4 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 7.2 Ah ที่อัตรา 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

- 6.5.1 ไม่ต่ำกว่า 27.5 แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที
 6.5.2 ≥ 18.5 แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที
 6.5.3 ≥ 14.0 แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที
 6.5.4 ≥ 8.4 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที
 6.5.5 ≥ 4.5 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที
 6.5.6 ≥ 2.5 แอมแปร์ ที่เวลา 2 ชั่วโมง

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

- 6.6.1 ≥ 300.0 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที
 6.6.2 ≥ 205.0 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที
 6.6.3 ≥ 160.0 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที
 6.6.4 ≥ 100.0 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที
 6.6.5 ≥ 55.0 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

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

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

6.9 แบตเตอรี่ที่ยื่นเสนอต้องสามารถบรรจุในโมดูลแบตเตอรี่ UPS ของ ส.ส.ท. รุ่น SYBT4 ได้ โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ภาคผนวก ค2.

6.10 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

6.11 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

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

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

6.14 แบตเตอรี่ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

ธีรยุทธ พลเวียม

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +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 ผ่านการทดสอบความทนในการใช้งาน (Float Service Endurance) โดยมีเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ เอกสารจากโรงงานผู้ผลิต

7.4 พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 5.1 Ah ที่อัตรา 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

7.5.1 ≥ 17 แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที

7.5.2 ≥ 12 แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที

7.5.3 ≥ 8 แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที

7.5.4 ≥ 5.5 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที

7.5.5 ≥ 3 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

7.5.6 ≥ 2 แอมแปร์ ที่เวลา 90 นาที

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

7.6.1 ≥ 29 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที

7.6.2 ≥ 20 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที

7.6.3 ≥ 14 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที

7.6.4 ≥ 9 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

7.6.5 ≥ 5 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

7.6.6 ≥ 3 วัตต์ ที่เวลา 90 นาที

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

7.8 ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) หรือ Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือจัด พงษ์พัฒน์ อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

7.9 แบตเตอรี่ที่เสนอต้องสามารถบรรจุในโมดูลแบตเตอรี่ UPS ของ ส.ส.ท. รุ่น APCRBC140 ได้ โดยขนาดแบตเตอรี่ที่ ส.ส.ท. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ภาคผนวก ค3.

มีชัย วัฒทอง

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

กต.

นางพนัส รุ่งงาม ประเสริฐ

สุวิทย์ งาม

วชิระพงษ์ วัฒนกุล

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

- 7.10 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก
- 7.11 แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก
- 7.12 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้ว (Absorbent Glass Mat: AGM) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 7.13 ขั้วต่อแบตเตอรี่ต้องมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน
- 7.14 แบตเตอรี่ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

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 ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์เป็นภาระหน้าที่ของผู้ขายแต่เพียงผู้เดียว

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 (หน้าจอเครื่อง UPS)

8.4 การติดตั้งและทดสอบระบบ (Commissioning) ตามข้อ 8.3 ต้องดำเนินการภายใต้การ **ชี้แจง** พลจัตมา

กำกับดูแลของตัวแทนจำหน่ายและให้บริการอย่างเป็นทางการ (ประเทศไทย) สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามที่ระบุใน ภาคผนวก ก.

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

8.5 ต้องเปลี่ยนสายต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด พร้อมทั้งต้องมีการกำหนดหมายเลขประจำแบตเตอรี่ในแต่ละลูกอย่างชัดเจน

8.6 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหรือเพิ่มสายเชื่อมต่ออื่น ๆ เพื่อให้ UPS สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ ให้เป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

9. การอบรม

9.1 ผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารการอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ และจัดอบรมมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 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 นับจากวันที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มสัญญา

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

11. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

11.1 วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ 5,500,000.00 บาท

11.2 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง 5,500,000.00 บาท

11.3 ราคากลาง 4,520,451.83 บาท

12. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานเป็น 1 งวด และจ่ายเงินงวดเดียวหลังจากที่ ส.ส.ท. ได้อนุมัติการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

13. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำการส่งมอบได้ทันตามกำหนด จะต้องชดเชยค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมด

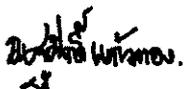
14. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

14.1 การรับประกันสินค้าและงานติดตั้ง ต้องไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 ปี

14.2 กรณีที่แบตเตอรี่เกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพโดยผิดปกติ มี การสำรองไฟลดลงผิดปกติ ~~ผิดปกติ~~ พง.เจ.ม

สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ ส.ส.ท. ใช้งาน หรือมีรายงานผลจากผู้มีหน้าที่บำรุงรักษา UPS ตามสัญญา (MA) ของ ส.ส.ท. ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

ให้กับ ส.ส.ท. ภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

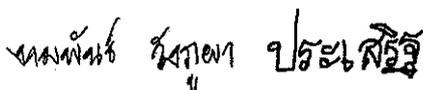

ผู้ขาย

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700



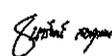
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700


นางพนธ์ รุ่งอรุณ ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

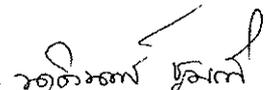
Digitally signed by Thai PBS

Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700



Digitally signed by Thai PBS

Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700


รองอธิบดี

Digitally signed by Thai PBS

Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบตามสัญญาของสถานีนั้น ๆ จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทั้งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการแก้ไข ส่งมอบให้กับ ส.ส.ท. โดยครบถ้วน

ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในระยะเวลาดังกล่าว ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะดำเนินการนั้นเอง โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

14.3 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามข้อ 14.2 ผู้ขายจะไม่สามารถเรียกเก็บจาก ส.ส.ท. ในทุกกรณี แบตเตอรี่ที่เปลี่ยนต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่ ยี่ห้อและรุ่นเดียวกับที่ใช้งานเดิม หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนยี่ห้อหรือรุ่น ผู้ขายต้องจัดหาแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่ารุ่นเดิม พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคของแบตเตอรี่รุ่นใหม่กับรุ่นที่ใช้งานอยู่ เพื่อให้ ส.ส.ท. พิจารณาและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

15. เงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

15.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า หรือ การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

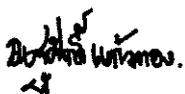
15.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่ หรือจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตแบตเตอรี่ โดยต้องแนบเอกสารยืนยันดังกล่าวเป็นเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา

15.4 แบตเตอรี่ที่เสนอจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 หรือมาตรฐานที่ใหม่กว่าที่มีวัตถุประสงค์เดียวกัน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาแสดงประกอบการยื่นเสนอราคา

15.5 เอกสารข้อที่ 15.2, 15.3 และ 15.4 หากเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย พร้อมลงนามรับรองความถูกต้อง

15.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดราคาแยกรายสถานีฯ ตามภาคผนวก ข.

15.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ **โครงการพัฒนาระบบสำรองไฟ** พร้อมแนบเอกสารประกอบอื่นๆ ทุกแผ่น



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

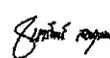
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700



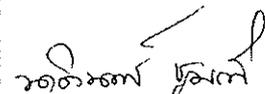
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

15.9 ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดว่าตรง หรือ สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ ส.ส.ท.หรือ ยอมรับในข้อกำหนดในข้อใด 1 ถึง 16 มีรายละเอียดดังนี้

15.9.1 ให้ใส่หมายเลขหน้าในเอกสารของผู้เสนอราคาว่าอ้างอิง หรือ ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ในข้อใด

15.9.2 เพื่อให้ง่ายในการตรวจสอบ ต้องมีความเป็นระเบียบกับเอกสารที่ยื่นเสนอ ระบุความชัดเจนของอุปกรณ์ ระบบ การออกแบบ มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือต่างจากข้อกำหนดอย่างไร

15.9.3 ทำสัญลักษณ์ในข้อความในเอกสารของผู้ยื่นเสนอราคาให้ตรงกับข้อกำหนดของ ส.ส.ท.

16. เงื่อนไขของผู้ขาย

16.1 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ชำนาญงาน ที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และสามารถควบคุมและดำเนินการติดตั้งที่สถานีฯ ได้ พร้อมลงลายมือในผลการทดสอบตามข้อ 8.3

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

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

16.4 งานขนส่งแบตเตอรี่เป็นภาระของผู้ขาย

16.5 เครื่องมือวัดที่ใช้ในการติดตั้งและบำรุงรักษา ต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) จากหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง โดยผู้ขายต้องจัดส่งเอกสารรับรองการสอบเทียบ พร้อมแนบภาพถ่ายเครื่องมือที่ใช้งานจริงมาแสดงประกอบ

16.6 ในช่วงระหว่างการทำงานขายผู้ขายภายใต้สัญญา ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกรออกอากาศ และต้องไม่ทำให้ทรัพย์สินของ ส.ส.ท. ได้รับความเสียหาย หากตรวจสอบแล้วพบว่าสาเหตุความเสียหายหรือปัญหาที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

16.7 หากสินค้าที่จัดซื้อมีความจำเป็นต้องขอใบอนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พงษ์วัฒน์ เกี่ยวข้อง เช่น การนำเข้า หรือใบอนุญาตอื่นใด ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

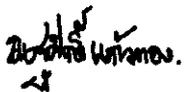
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

16.8 ข้อกำหนดหรือข้อความใด รวมถึงข้อความในเอกสารหรือประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะและมาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ และระบบ ซึ่งมีความไม่ชัดเจน ชัดแย้ง หรือแม้ไม่ชัดแย้งแต่มีเกณฑ์ ค่ามาตรฐาน วิธีการ หรือประสิทธิภาพที่แตกต่างกัน ให้ดำเนินการหาข้อสรุปร่วมกับ ส.ส.ท. ก่อนดำเนินการ



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

ธีรยุทธ พงษ์อ่วม

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700



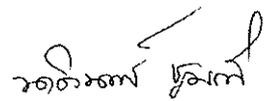
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

นางพนธ์ นภอนา ประเสริฐ

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

ภาพผนวก ก.

UPS ประจำสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล 31 เครื่อง

ลำดับ	ส่วนงาน วิศวกรรม	สถานีส่งสัญญาณ	UPS Model	kVA	S/N	Battery Model	Qty.	Mod.	String	Address	Latitude	Longitude
1	กรุงเทพฯ	ชัยบาดาล	SRT10KXLI	10	AS1742371458	HR 1221W F2	64	8	2	หมู่ที่ 5 ต.นิคมสามราษฎร์ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	15.23785	101.14586
2	กรุงเทพฯ	มวกเหล็ก	Galaxy 3500	40	PS1531130176	GP 1272 F2	128	16	4	เขาแผงม้า ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	14.652015	101.153715
3	กรุงเทพฯ	สมุทรสงคราม	Galaxy 3500	40	QS1637352956	GP 1272 F2	128	16	4	50/42 ซ.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.ปุณณกันต์ ต.คลองหอยโข่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	13.804003	102.104231
7	สุราษฎร์ธานี	เกาะพะงัน	SRT10KXLI	10	AS1716170874	HR 1221W F2	64	8	2	ชุมชนไทยศรีสุราษฎร์ เกาะพะงัน ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	9.70883	99.99106
8	สุราษฎร์ธานี	เกาะสมุย	Galaxy 3500	40	PS1531130175	GP 1272 F2	128	16	4	สถานีโทรทัศน์ทรูสปาร์ค อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	9.49066	99.98811
9	สุราษฎร์ธานี	ดาดง	Galaxy 3500	40	QS1639351873	GP 1272 F2	128	16	4	ตำบลศรีสุรินทร์ อำเภอกลาง 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	สถานีโทรทัศน์ทรูสปาร์ค เขา 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	เขตรอบสาม ถ.เพชรเกษม ต.อ่างทอง 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	เขาหัวขี้หมู 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-เชียงราย ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	19.344348	99.508308
18	เชียงใหม่	แม่สรวย	Galaxy 3500	40	QS1637352959	GP 1272 F2	128	16	4	ดอยแม่ป๋าย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	19.663794	99.466883
19	เชียงใหม่	แม่เมาะ	SRT10KXLI	10	AS2316270318	HR 1221W F2	64	8	2	ถ.บ้านสันติสุข ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่	20.024309	99.342276
20	เชียงใหม่	ไชยปราการ	Galaxy 3500	40	PS1531130173	GP 1272 F2	128	16	4	ดอยคางงู ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	19.62848	99.14483
21	เชียงใหม่	ดอยเต่า	Galaxy 5500	60	3NDS49065001	GPL 121000	34	-	2	ต.ท่าต้อ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	17.93583	98.7158
22	สุโขทัย	หล่มสัก	Galaxy 3500	40	PS1533231232	GP 1272 F2	128	16	4	2 ช.มิตรสามัคคี ต.หล่มสัก อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	16.7854	101.243544

บดินทร์ ไททอง

นางพัทธ์ ศักดา

ประเสริฐ

สุวิทย์

วิภากร วัฒน

วิภากร วัฒน

ht

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	เด่น	Galaxy 5500	60	3NDR18002001	GPL 121000	34	-	2	พ.ชา 716 ด.เด่น-ดี ต.ล้อมแรด อ.เด่น จ.ลำปาง	17.66402	99.10484
25	แพร์	ปง	Galaxy 3500	20	QS1703350557	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	ภูตะแดง 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

วิมลรัตน์ วัฒนทอง

นางพนธ์ นันทนา

ปอชนศิริวัชร

สุวิทย์ ธรรม

วิมลรัตน์ วัฒนทอง

สุวิทย์ ธรรม

วิมลรัตน์ วัฒนทอง

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

ภาคผนวก ข.

รายการ Bill of Quantity (BOQ) โครงการแบตเตอรี่ UPS สถานีเสริม 31 สถานี

ลำดับ	สถานีส่งสัญญาณฯ	UPS Model	S/N	รุ่น	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	หมายเหตุ
					ราคา	ราคาต่อหน่วย		
1	ชัยบาดาล	SRT10KXLI	AS1742371458			64		
2	ม่วงเหล็ก	Galaxy 3500	PS1531130176			128		
3	สมุทรสงคราม	Galaxy 3500	QS1637352956			128		
4	ขอนแก่น (สำนักงาน)	Galaxy 3500	PS1513133286			64		
5	ปะเหลียน	Galaxy 3500	QS1652350610			64		
6	สงขลา (สำนักงาน)	Galaxy 3500	PS1412332499			32		
7	เกาะพะงัน	SRT10KXLI	AS1716170874			64		
8	เกาะสมุย	Galaxy 3500	PS1531130175			128		
9	ถลาง	Galaxy 3500	QS1639351873			128		
10	ทุ่งสง	Galaxy 3500	PS1448130107			96		
11	กะเปอร์	SRT10KXLI	AS2222171513			64		
12	กระบี่	SRT10KXLI	AS2212171250			64		
13	ทับสะแก	Galaxy 3500	PS1449131764			96		
14	พะโต๊ะ	SRT10KXLI	AS1722271266			64		
15	เข็ญทอง	Galaxy 3500	QS1637352957			128		

KS

ธีรพงศ์ พงษ์สง

วิภาดาพร วัฒน

สุวิทย์ งาม

ประเสริฐ

วิภาดาพร วัฒน

วิภาดาพร วัฒน

ลำดับ	สถานีส่งสัญญาณฯ	UPS Model	S/N	รุ่น	แบตเตอรี่ที่เสนอ		ติดตั้งและทดสอบ		หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคา	รวม	
16	เชียงใหม่	Galaxy 3500	PS1531130172				128		
17	เวียงป่าเป้า	Galaxy 3500	QS1639351872				128		
18	แม่สรวย	Galaxy 3500	QS1637352959				128		
19	แม่อาย	SRT10KXLI	AS2316270318				64		
20	ไชยปราการ	Galaxy 3500	PS1531130173				128		
21	ดอยเต่า	Galaxy 5500	3NDS49065001				34		
22	ห่มสัก	Galaxy 3500	PS1533231232				128		
23	เชียงใหม่	SRT10KXLI	AS1716170888				64		
24	เถิน	Galaxy 5500	3NDR18002001				34		
25	ปง	Galaxy 3500	QS1703350557				64		
26	ภูซาง	SRT10KXLI	AS1716170890				64		
27	ขุนแพ	Galaxy 3500	PS1449131760				96		
28	น้ำโสม	Galaxy 3500	PS1532130743				128		
29	ภูเวียง	SRT10KXLI	AS1742371452				64		
30	กันทรลักษ์	Galaxy 5500	3NDS46019001				34		
31	ขุนพวง	Galaxy 3500	PS1449131761				96		

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

นางสาว นันทพร นันทพร

ประจักษ์ ตรีวิสุทธิ

Sybil sign

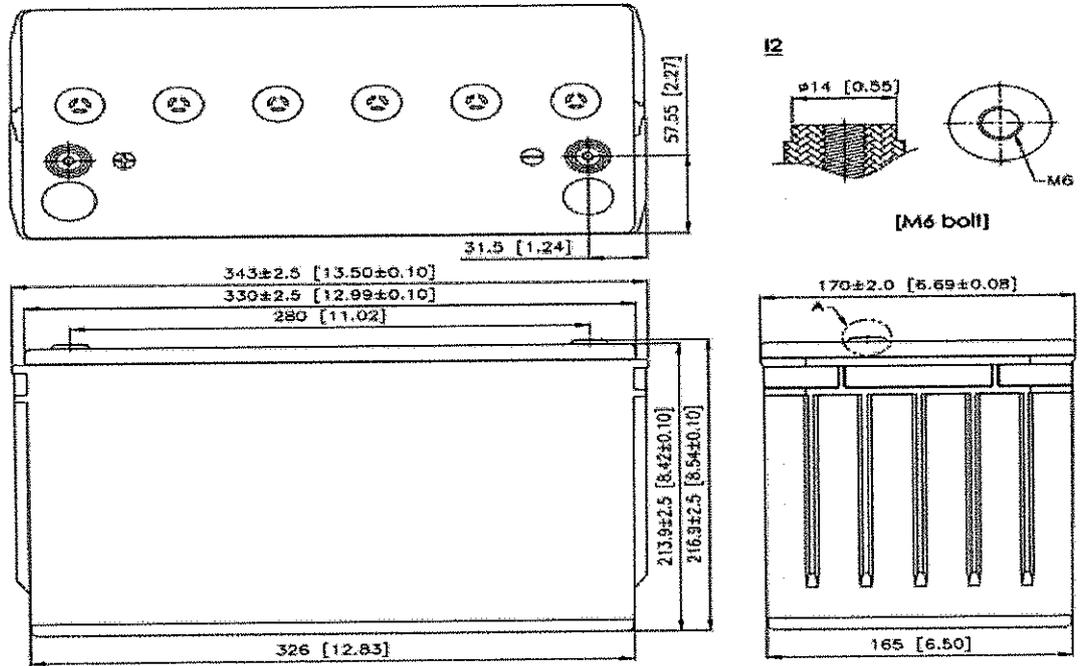
Signature of Sybil

Signature of Sybil

KL

ภาคผนวก ค.

ขนาดของแบตเตอรี่ของ ส.ส.ท. ที่ใช้งานร่วม UPS ของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ภาคผนวก ค.1 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 100 Ah ที่ใช้งานภายในตู้ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 5500 หน่วยเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

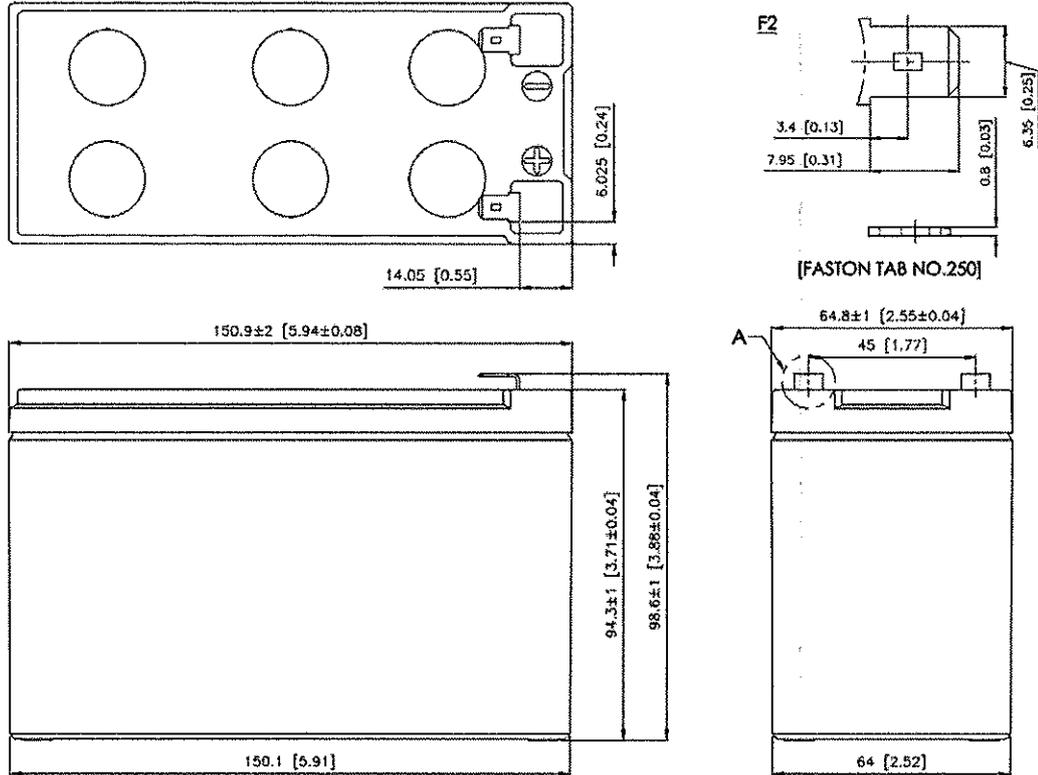
Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Handwritten signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700



รูปที่ภาคผนวก ค.2 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 7.2 Ah
 ที่ใช้งานภายในโมดูลรุ่น SYBT4 ร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC
 รุ่น Galaxy 3500 หน่วยเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

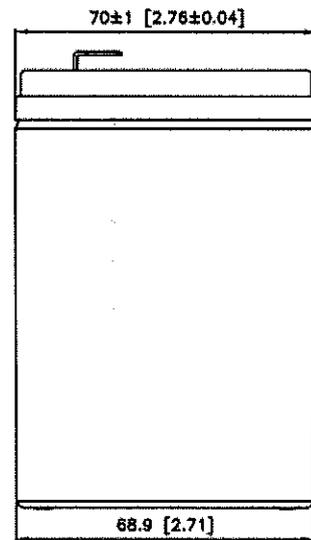
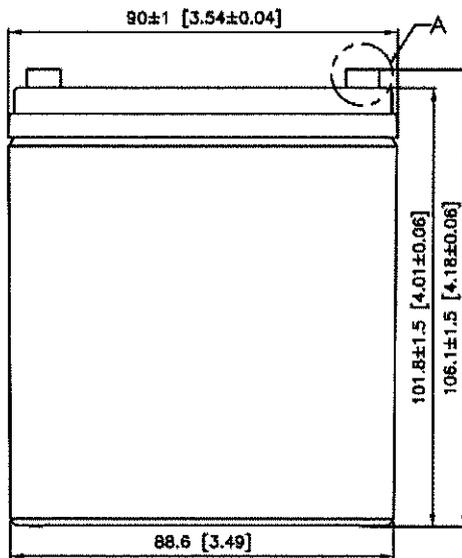
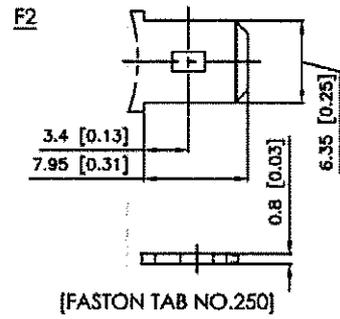
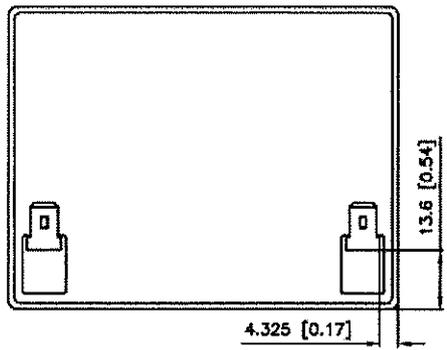
Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700



รูปที่ภาคผนวก ค.3 ขนาดแบตเตอรี่ ขนาด 5.1 Ah
 ที่ใช้งานภายในโมดูลรุ่น APCRBC140 ร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC
 รุ่น SRT10KXLI หน่วยเป็นมิลลิเมตร [นิ้ว]

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 18:06:31 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 18:14:13 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 19:38:00 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 19:23:03 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:22:48 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:56:48 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
 Date: 03/12/2025 17:41:40 +0700



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. ลักษณะงาน

3.1 เพื่อจัดหาแบตเตอรี่ใช้ร่วมกับ UPS ใหม่ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

แบตเตอรี่ใช้ร่วมกับ UPS ยี่ห้อ APC รายละเอียดตามผนวก ก. ดังนี้

3.1 รุ่น Galaxy 5500 พร้อมติดตั้งรวม จำนวน 102 ลูก

3.2 รุ่น Galaxy 3500 พร้อมติดตั้งรวม จำนวน 2,016 ลูก

3.3 รุ่น SRT10KXLI พร้อมติดตั้งรวม จำนวน 576 ลูก

3.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าและป้องกันการหยุดชะงักของการออกอากาศที่เกิดจากความไม่ต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้า

3.3 เพื่อให้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ ส.ส.ท. เป็นผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านโครงข่ายโทรทัศน์ฯ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง และไม่เกิดผลกระทบกับการออกอากาศของเครื่องส่งโทรทัศน์ฯ รวมถึงอุปกรณ์ในระบบอื่นๆ ของผู้ใช้บริการ

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กันยายน 2568 เป็น 4,520,451.83 บาท (สี่ล้านห้าแสนสองหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสิบสามสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 บริษัท รีโวเชิร์ฟ จำกัด

5.2 บริษัท พี ไอ เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนเซาท์ติ้ง จำกัด

5.3 ข้อมูล บริษัท เอส อาร์ เอนเนอจี้ กรุป จำกัด

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายเกียรติศักดิ์ เครือวรรณ ประธาน

6.2 นายงามพันธ์ วังภูผา กรรมการ

6.3 นายณัฐศักดิ์ แก้วทอง กรรมการ

6.4 นายธนารัตน์ สารสุวรรณ กรรมการ

6.5 นายนาคินทร์ ชุมณี กรรมการ

6.6 นายวีรยุทธ พลเยี่ยม กรรมการ

6.7 นายประเสริฐ นามเวช กรรมการ/เลขานุการ

Digitally signed by Thai PBS
Date: 22/09/2025 13:04:33 +0700

Digitally signed by Thai PBS
Date: 19/09/2025 17:59:55 +0700

Digitally signed by Thai PBS

Digitally signed by Thai PBS