

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก ๓๙ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก ๓๙ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

ซื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก	จำนวน	๑	โครงการ
๓๙ สถานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
กระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้ง
นี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกร ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม
พระราชบัญญัติวิศวกร

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง UPS อย่างน้อย ๕ ปี

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๗๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทาง
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pawineet@thaipbs.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบท.๐๐๘/(พช)/๐๑๗๖/๖๘

ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก ๓๙ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

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

ซื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก ๓๙ จำนวน ๑ โครงการ
สถานี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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 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
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกร ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง UPS อย่างน้อย ๕ ปี

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริศนหฺสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคนดตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาใบอนุญาตวิศวกรควบคุม พร้อมลงนามรับรองสำเนา

(๔) เอกสารยืนยันจากผู้เสนอราคาว่าผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง UPS อย่างน้อย ๕ ปี

ตั้ง UPS อย่างน้อย ๕ ปี

(๕) เอกสารชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนด (State of Compliance:SOC)ให้ส่งมอบไฟล์ต้นฉบับที่สามารถแก้ไขได้ ผ่านอีเมล DontreeT@thaipbs.or.th และ PrathanaT@thaipbs.or.th ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคนดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
 - (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

หมายเหตุ : หลักประกันการเสนอราคาเป็น "แคชเชียร์เช็ค" โปรตระบุส่งจ่ายองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไม่ต้อง (ส.ส.ท.)

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ส.ส.ท.

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ชื้อแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก ๓๙ สถานี

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) ระยะเวลาการรับประกัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ระยะเวลาการรับประกันรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต ๑ ปี + รับประกันจากผู้ขาย ๒ ปี ได้ ๕๐ คะแนนรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต ๒ ปี + รับประกันจากผู้ขาย ๑ ปี ได้ ๗๕ คะแนนรับประกันจากผู้ผลิต ๓ ปี ขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน

(๒.๒) รายการตรวจสอบคุณภาพแบตเตอรี่ในช่วงการรับประกัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ รายการตรวจสอบคุณภาพแบตเตอรี่ในช่วงการรับประกันวัดค่าแรงดันไฟฟ้า ได้ ๕๐ คะแนนวัดค่าแรงดันไฟฟ้า และค่าความต้านทานภายใน ได้ ๗๕ คะแนนวัดค่าแรงดันไฟฟ้า และค่าความนำไฟฟ้า ได้ ๗๕ คะแนนวัดค่าแรงดันไฟฟ้า ค่าความต้านทานภายใน และค่าความนำไฟฟ้า ได้ ๑๐๐ คะแนน

(๒.๓) ระยะเวลาดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทดแทนชำรุด กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ระยะเวลาดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทดแทนชำรุดเปลี่ยนภายใน ๕ วัน ได้ ๕๐ คะแนนเปลี่ยนภายใน ๔ วัน ได้ ๗๕ คะแนนเปลี่ยนต่ำกว่า ๔ วัน ได้ ๑๐๐ คะแนน

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๑๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) อายุการใช้งานที่ออกแบบ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ อายุการใช้งานที่ออกแบบสูงกว่าข้อกำหนดไม่เกิน ๑ ปี ได้ ๕๐ คะแนนสูงกว่าข้อกำหนดมากกว่า ๑ ปี แต่ไม่เกิน ๒ ปี ได้ ๗๕ คะแนนสูงกว่าข้อกำหนดมากกว่า ๒ ปี ขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย

ละเอียดยกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง ส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท.ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

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

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.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่

เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ซื้อ

(Terms of Reference : TOR)

โครงการแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก 39 สถานี

1. ความเป็นมา

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ขับเคลื่อนความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ปัจจุบันสำนักวิศวกรรมเป็นผู้ให้บริการส่งสัญญาณโทรทัศน์ให้กับประชาชน ออกอากาศด้วยช่องรายการ Thai PBS ช่อง 3 ของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ช่องรายการ ALTV ช่อง 4 ของสถานีโทรทัศน์ ALTV ช่องรายการ 8 ช่อง 27 ของบริษัท อาร์เอส มัลติมีเดีย จำกัด ช่องรายการ JKN ช่อง 18 ของบริษัท เจเคเอ็น เบสท์ โลฟ จำกัด และช่องรายการ 3HD ช่อง 33 ของบริษัท บีอีซี-มัลติมีเดีย จำกัด มีพื้นที่ให้บริการโทรทัศน์ครอบคลุมร้อยละ 95.1 ของจำนวนครัวเรือนทั่วประเทศ

สำนักวิศวกรรม ดำเนินการกำกับ ควบคุม บำรุงรักษา ซ่อมบำรุง และจัดหาอะไหล่ ให้กับเครื่องส่งโทรทัศน์และอุปกรณ์ส่วนควบ ให้สามารถส่งสัญญาณโทรทัศน์ออกอากาศได้อย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาที่สามารถให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์สำหรับผู้ใช้แต่ละรายไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98 ของเวลาออกอากาศทั้งหมดต่อปีต่อสถานีหลัก ซึ่งในการบำรุงรักษาดังกล่าวจะมีอุปกรณ์บางส่วนที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและไม่สามารถซ่อมบำรุงได้

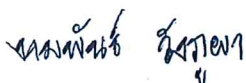
เครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง (Uninterruptible Power Supply: UPS) เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อความต่อเนื่องของการส่งสัญญาณโทรทัศน์ออกอากาศ ซึ่งเครื่อง UPS ที่ ส.ส.ท. ใช้ในระบบออกอากาศปัจจุบัน ได้ถูกใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และมีการเสื่อมสภาพตามสภาพแวดล้อมและอายุการใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งแบตเตอรี่ของเครื่อง UPS ที่ไม่สามารถซ่อมบำรุงได้ และมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่มาแล้ว 2 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2561 และ 2564 ตามลำดับ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการเปลี่ยนแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของ ส.ส.ท. โดยมีแผนตามงบประมาณรายจ่ายปี พ.ศ. 2567 ซึ่งได้ตั้งงบประมาณไว้จำนวน 6,400,000.00 บาท

2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดหาผู้ให้บริการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่แทนแบตเตอรี่เดิมที่เสื่อมสภาพพร้อมทดสอบการทำงานร่วมกับ UPS ของ ส.ส.ท.



Digitally signed by Thai PBS
Date: 12/12/2024 16:20:07 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 09:57:38 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:32:46 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:40:44 +0700

2.2 เพื่อให้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล สถานีหลักสามารถออกอากาศได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98 ของเวลาออกอากาศทั้งหมดต่อปีต่อสถานีหลัก ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฯ

2.3 เพื่อให้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ ส.ส.ท. เป็นผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงและโทรทัศน์สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง และไม่เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องส่งโทรทัศน์รวมถึงอุปกรณ์ในระบบอื่นๆ ของผู้ให้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลหรือนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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

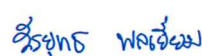
3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



Digitally signed by Thai PBS
Date: 12/12/2024 16:20:07 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 09:57:38 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:32:46 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:40:44 +0700

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและขอบเขตของงาน

4.1 ขอบเขตงาน

4.1.1 จัดหาแบตเตอรี่สำหรับใช้กับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่นที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

(1) แบตเตอรี่ตะกั่วกรดแบบปิดผนึกควบคุมด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead Acid: VRLA) ถูกออกแบบให้ใช้งานกับเครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยเฉพาะ มีความจุและจำนวน ดังนี้

(1.1) แบตเตอรี่ใช้กับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy MGE 5500 60 kVA 1 เครื่อง จำนวน 34 ลูก มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

(1.1.1) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60896-21 และ IEC 60896-22 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารจากศูนย์หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 มาแสดง และต้องมีการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

- (a) Short circuit current and DC internal resistance
- (b) Intercell connector performance
- (c) Service life at an operating temperature of 40 °C

(1.1.2) ผลทดสอบอายุการใช้งาน (Service Life) ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ที่พิกัดอัตราดิสชาร์จ 3 ชั่วโมง จนเหลือความจุร้อยละ 80 ของพิกัดความจุแบตเตอรี่ ต้องไม่ต่ำกว่า 500 วัน

(1.1.3) พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 620 วัตต์ต่อเซลล์ ที่อัตรา 15 นาที แรงดันสุดท้าย 1.67 โวลต์ต่อเซลล์ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

- (a) ไม่ต่ำกว่า 405.0 แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที
- (b) ไม่ต่ำกว่า 315.0 แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที
- (c) ไม่ต่ำกว่า 270.0 แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที
- (d) ไม่ต่ำกว่า 175.0 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที
- (e) ไม่ต่ำกว่า 100.0 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

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

- (a) ไม่ต่ำกว่า 4,425.0 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที
- (b) ไม่ต่ำกว่า 3,635.0 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที
- (c) ไม่ต่ำกว่า 2,955.0 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที
- (d) ไม่ต่ำกว่า 2,015.0 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

(e) ไม่ต่ำกว่า 1,225.0 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

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

(1.1.7) ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) มี
คุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มี
คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(1.1.8) ขั้วแบตเตอรี่แบบ I2-Thread lead alloy รองรับสลัก
เกลียว (Bolt) ขนาด M6 หรือ 1/4-20 UNC

(1.2) แบตเตอรี่ใช้กับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy MGE 5500 60 KVA 1
เครื่อง จำนวน 34 ลูก มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

(1.2.1) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60896-21 และ IEC
60896-22 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารจากศูนย์หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับ
การรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 มาแสดง และต้องมีการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

(a) Short circuit current and DC internal resistance

(b) Intercell connector performance

(c) Service life at an operating temperature of 40 °C

(1.2.2) ผลทดสอบอายุการใช้งาน (Service Life) ที่อุณหภูมิ 40
องศาเซลเซียส ที่พิกัดอัตราดีสชาร์จ 3 ชั่วโมง จนเหลือความจุร้อยละ 80 ของพิกัดความจุแบตเตอรี่
ต้องไม่ต่ำกว่า 500 วัน

(1.2.3) พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 88 Ah ที่อัตรา 20 ชั่วโมง แรงดัน
สุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 400 วัตต์ต่อเซลล์ ที่อัตรา 15 นาที แรงดันสุดท้าย 1.67
โวลต์ต่อเซลล์ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(1.2.4) มี Constant Current Discharge Characteristic ที่แรงดัน
สุดท้าย 1.80 โวลต์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

(a) ไม่ต่ำกว่า 245.0 แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที

(b) ไม่ต่ำกว่า 185.0 แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที

(c) ไม่ต่ำกว่า 150.0 แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที

(d) ไม่ต่ำกว่า 95.0 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที

(e) ไม่ต่ำกว่า 55.0 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

(1.2.5) มี Constant Power Discharge Characteristic ที่แรงดัน
สุดท้าย 1.80 โวลต์ ตามเอกสารข้อมูล (Data Sheet) หรือ ผลการทดสอบ (Test Report) ดังนี้

(a) ไม่ต่ำกว่า 2,780.0 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที

(b) ไม่ต่ำกว่า 2,125.0 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที

(c) ไม่ต่ำกว่า 1,730.0 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที

(d) ไม่ต่ำกว่า 1,110.0 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที

(e) ไม่ต่ำกว่า 690.0 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที

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

(1.2.7) ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความชื้น เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(1.2.8) ขั้วแบตเตอรี่แบบ I2-Thread lead alloy รองรับสลักเกลียว (Bolt) ขนาด M6 หรือ 1/4-20 UNC

(1.3) แบตเตอรี่ใช้กับ UPS ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy MGE 3500 40 kVA 1 เครื่อง, 30 kVA 15 เครื่อง, 20 kVA 15 เครื่อง และ 15 kVA 6 เครื่อง รวมจำนวน 3,008 ลูก มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

(1.3.1) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61056-21 และ IEC 61056-22 หรือ IEC 60896-21 และ IEC 60896-22 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารจากศูนย์หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 มาแสดง และต้องมีการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

(a) Short circuit current and DC internal resistance

(b) Intercell connector performance

(c) Service life at an operating temperature of 40 °C

หรือ Float service endurance at 40 °C

(1.3.2) ผลการทดสอบความทนในการใช้งาน (Float Service Endurance) ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 260 วัน

(1.3.3) พิกัดความจุ ไม่ต่ำกว่า 7.2 Ah ที่อัตรา 20 ชั่วโมง แรงดันสุดท้าย 1.75 โวลต์ต่อเซลล์ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ดังนี้

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

(a) ไม่ต่ำกว่า 27.5 แอมแปร์ ที่เวลา 5 นาที

(b) ไม่ต่ำกว่า 18.5 แอมแปร์ ที่เวลา 10 นาที

(c) ไม่ต่ำกว่า 14.0 แอมแปร์ ที่เวลา 15 นาที

(d) ไม่ต่ำกว่า 8.4 แอมแปร์ ที่เวลา 30 นาที

(e) ไม่ต่ำกว่า 4.5 แอมแปร์ ที่เวลา 60 นาที

(f) ไม่ต่ำกว่า 2.5 แอมแปร์ ที่เวลา 2 ชั่วโมง

(g) ไม่ต่ำกว่า 2.0 แอมแปร์ ที่เวลา 3 ชั่วโมง

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

- (a) ไม่ต่ำกว่า 300.0 วัตต์ ที่เวลา 5 นาที
- (b) ไม่ต่ำกว่า 205.0 วัตต์ ที่เวลา 10 นาที
- (c) ไม่ต่ำกว่า 160.0 วัตต์ ที่เวลา 15 นาที
- (d) ไม่ต่ำกว่า 100.0 วัตต์ ที่เวลา 30 นาที
- (e) ไม่ต่ำกว่า 55.0 วัตต์ ที่เวลา 60 นาที
- (f) ไม่ต่ำกว่า 34.5 วัตต์ ที่เวลา 2 ชั่วโมง
- (g) ไม่ต่ำกว่า 25.0 วัตต์ ที่เวลา 3 ชั่วโมง

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

(1.3.7) ตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ Polypropylene (PP) หรือ Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) มีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สารเคมี และความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94 หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(1.3.8) ชั่วแบตเตอรี่แบบ F2-Faston Tab 250

(1.3.9) สามารถบรรจุในโมดูลแบตเตอรี่มาตรฐานของ UPS รุ่น SYBT4 ได้ โดยมีขนาด ดังนี้

(1.3.9.1) ความยาว 151 มิลลิเมตร และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร

(1.3.9.2) ความกว้าง 65 มิลลิเมตร และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร

(1.3.9.3) ความสูง 94 มิลลิเมตร และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตร

(1.3.9.4) ความสูงโดยรวมสูงสุด ไม่เกิน 103 มิลลิเมตร

(2) แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า (Nominal Voltage) 12 โวลต์ต่อลูก

(3) แบตเตอรี่แบบ Monobloc บรรจุเซลล์แบตเตอรี่จำนวน 6 เซลล์ต่อลูก

(4) Float Charging Voltage 2.25 – 2.30 VDC ต่อเซลล์ หรือ 13.50 – 13.80 VDC ต่อลูก

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

(6) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยมีเอกสารมาแสดง

(7) ต้องมีอายุนับจากวันที่ผลิตจากโรงงานถึงวันส่งมอบแบตเตอรี่ ไม่เกิน 90 วัน โดยต้องระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิตไว้ที่แบตเตอรี่ทุกลูกอย่างชัดเจน ตามมาตรฐาน IEC 61056-1 หรือ IEC 60896-21 หรือตามมาตรฐานอ้างอิงของแบตเตอรี่ของแต่ละยี่ห้อที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

4.1.2 จัดหาสายเคเบิล สลักเกลียวหรือ Connector สำหรับต่อระหว่างแบตเตอรี่ให้ใหม่

4.1.3 จัดหาบริการขนส่งแบตเตอรี่ใหม่ไปยังสถานที่ติดตั้ง รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

4.1.4 จัดหาบริการเปลี่ยนแบตเตอรี่และสายเคเบิล รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

4.1.5 จัดหาบริการตรวจสอบและเปลี่ยนแบตเตอรี่ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี

4.1.6 จัดการอบรมแบบออนไลน์ ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

4.2 เงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหลักในการติดตั้งอย่างน้อย ประกอบด้วย

(1) ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง UPS อย่างน้อย 5 ปี ทำหน้าที่ติดตั้งแบตเตอรี่ตามมาตรฐาน โดยต้องมีเอกสารมาแสดง

(2) วิศวกรไฟฟ้า ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร ทำหน้าที่ควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องมีหลักฐานเป็นเอกสารสำเนาใบอนุญาตพร้อมลงนามรับรองสำเนามาแสดง

4.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตรวจสอบคุณลักษณะของ UPS รุ่นที่ ส.ส.ท. มีใช้งาน ตามภาคผนวก ก. และเสนอแบตเตอรี่ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถใช้งานร่วมกับ UPS แต่ละรุ่นได้เป็นอย่างดี

4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายตาม 4.3.1 อย่างครบถ้วน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมค่าใช้จ่ายและงบประมาณตลอดอายุการใช้งานเครื่อง UPS ของ ส.ส.ท.

4.3 ข้อเสนอ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ข้อเสนอทางการเงิน ส่วนที่ 2 ข้อเสนอทางเทคนิค ส่วนที่ 3 ข้อเสนอทางการบริหาร

4.3.1 เอกสารส่วนที่ 1 ข้อเสนอทางการเงิน

(1) สรุปราคาของโครงการ ต้องจำแนกราคาตามหมวดงาน อย่างน้อยดังนี้

(1.1) แบตเตอรี่และส่วนควบ

(1.2) งานติดตั้งและการทดสอบ

(1.3) งานขนส่ง

(2) รายการ Bill of Quantity (BOQ) ต้องแสดงราคาต่อหน่วย จำนวน และราคารวมเป็นรายสถานีฯ ตามภาคผนวก ข. ดังนี้

(2.1) ค่าแบตเตอรี่และวัสดุ

(2.2) ค่าติดตั้งและทดสอบ รวมค่าปรับปรุงแร็ค (หากมี)

(2.3) ค่าขนส่ง

4.3.2 เอกสารส่วนที่ 2 ข้อเสนอทางเทคนิค ประกอบด้วย

(1) เอกสารชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนด (State of Compliance: SOC) รายชื่อตามข้อกำหนด โดยระบุหมายเลขชุด บทที่ หน้า หัวข้อ ฯลฯ ของเอกสารอ้างอิง อย่างชัดเจนและครบทุกข้อ ข้อมูลเพิ่มเติมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับแต่ละข้อกำหนด (หากมี) ให้ระบุลงในคอลัมน์ "หมายเหตุ" และให้ส่งมอบไฟล์ต้นฉบับที่สามารถแก้ไขได้ ผ่านทางอีเมลให้แก่ประธาน และเลขานุการคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ (DontreeT@thaipbs.or.th และ PrathanaT@thaipbs.or.th) ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นประกวดราคา

(2) เอกสารอ้างอิง อาทิ เอกสารข้อมูล แค็ตตาล็อก คู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน เป็นต้น ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุและอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ

(3) เอกสารรับรองต่างๆ อาทิ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการผลิต มาตรฐานการทดสอบ ใบรับรองการผลิต ใบรับรองการใช้งาน เป็นต้น ที่ระบุให้ต้องแสดง

(4) เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.2.1

(5) รายชื่อบุคลากรหลักพร้อมเอกสารหลักฐาน ตามข้อ 4.2.1

4.3.3 เอกสารส่วนที่ 3 ข้อเสนอทางการบริหาร ประกอบด้วย

(1) แผนงาน ขั้นตอน และวิธีการบริหารโครงการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

(2) รายการเครื่องมือวัดที่ใช้ในงานติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารพร้อมภาพถ่ายมาแสดง

4.3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการและเอกสารประกอบอื่นๆ ทุกแผ่น ทั้งระบุเลขหน้าทุกแผ่น โดยการนับหมายเลขหน้าให้แยกออกจากกันสำหรับเอกสารส่วนที่ 1 เอกสารส่วนที่ 2 และเอกสารส่วนที่ 3

4.3.5 ข้อกำหนดหรือข้อความใด รวมถึง ข้อความในเอกสารหรือประกาศเพิ่มเติมส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะและมาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ และระบบ ที่มีความไม่ชัดเจน ชัดแย้งหรือไม่ชัดเจนแต่มีเกณฑ์หรือค่าหรือวิธีการหรือประสิทธิภาพแตกต่างกัน ให้ตีความหรือดำเนินการไปในแนวทางที่ดีกว่าเสมอ

4.4 งานติดตั้งและทดสอบ

4.4.1 ผู้ขายต้องเสนอแผนและกำหนดการติดตั้งให้กับ ส.ส.ท. หรือคณะกรรมการตรวจรับ พิจารณานุมัติให้ดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน

4.4.2 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานส่งมอบ หรือติดตั้ง ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.4.3 ผู้ขายต้องทำการทดสอบแบบเตอร์รี่โดยสุ่มทดสอบตามมาตรฐาน ISO 2859 หรือ มอก. 465 ระดับการตรวจสอบทั่วไป II ใช้แผนการชักตัวอย่างเชิงเดียวสำหรับการทดสอบแบบปกติ ใช้เกณฑ์การยอมรับและไม่ยอมรับที่ขีดจำกัดคุณภาพที่ยอมรับ (Acceptable Quality Limit: AQL) 0.010 เพื่อให้ได้แบบเตอร์รี่ที่มีความจุและประสิทธิภาพตามข้อกำหนด ดังนี้

ขนาดรุ่น			ขนาดตัวอย่าง (ระดับการตรวจสอบทั่วไป II)
26	ถึง	50	8
91	ถึง	150	20
501	ถึง	1 200	80
1 201	ถึง	3 200	125

โดยทำการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

(1) การทดสอบโอห์มมิก (Ohmic Test) โดยทดสอบอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(1.1) การทดสอบความต้านทาน (Resistance)

(1.2) การทดสอบความนำไฟฟ้า (Conductance)

(1.3) การทดสอบอิมพีแดนซ์ (Impedance)

(2) วัดแรงดันไฟฟ้า ดังนี้

(2.1) ขณะประจุเต็ม (Float Voltage)

(2.2) หลังคายประจุ (Discharge Voltage)

(3) การทดสอบความจุ (Capacity Test) โดยทดสอบเป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง

หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตแบตเตอรี่

4.4.4 ผู้ขายต้องจัดทำหมายเลขแสดงลำดับแบตเตอรี่ทุกลูก โดยแยกเป็นรายสถานี

4.4.5 ผู้ขายต้องจัดหาสายเคเบิลระหว่างแบตเตอรี่ที่มีความต้านทานตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือตามมาตรฐาน IEEE 1187 มีขั้วสายตรงกับขั้วแบตเตอรี่แต่ละรุ่น

4.4.6 ผู้ขายต้องปรับตั้งค่าการอัดประจุของ UPS ตามคำแนะนำของผู้ผลิตแบตเตอรี่ เพื่อให้แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานตามที่ได้ออกแบบไว้ให้ได้มากที่สุดและคุ้มค่ากับงบประมาณของ ส.ส.ท.

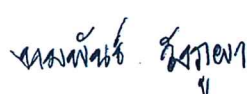
4.4.7 ผู้ขายต้องกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างรอบคอบ ดำเนินการอย่างเคร่งครัด และมีควบคุมอย่างใกล้ชิด เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบกับการออกอากาศและทรัพย์สินของ ส.ส.ท. รวมถึงทรัพย์สินของผู้ให้เช่ากรณี ส.ส.ท. มิได้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในตัวอาคาร หากเกิดความเสียหายขึ้นจากการดำเนินการของผู้ขาย ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ ส.ส.ท. เต็มจำนวน ตามระเบียบหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

4.4.8 การส่งมอบงานติดตั้ง ณ สถานีฯ ผู้ขายต้องตรวจสอบคุณภาพของแบตเตอรี่ โดยการวัดค่าทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ข้อใดข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย ดังนี้

(1) ค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage)

(2) ค่าความต้านทานภายใน (Internal Resistance)

(3) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductance)



4.4.9 ผู้ขายต้องจัดทำรายงานเป็นรายสัปดาห์ โดยมีหัวข้ออย่างน้อยดังนี้

- (1) แรงดันไฟฟ้า หรือ ความต้านทานภายใน หรือ ความนำไฟฟ้า
- (2) ความสมบูรณ์ของสายเคเบิล
- (3) Float Charging Voltage
- (4) Battery Temperature
- (5) Ambient Temperature
- (6) Runtime (หน้าเครื่อง UPS)
- (7) สรุปผลการตรวจสอบแบตเตอรี่ ตามข้อ (1) ถึง (6)

4.5 การอบรม

4.5.1 ผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารการอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ โดยมีหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

- (1) ทฤษฎี มาตรฐาน และคุณลักษณะของแบตเตอรี่
- (2) การใช้งาน การประจุ การคายประจุ
- (3) การตรวจสอบ และการประเมินสภาพแบตเตอรี่
- (4) การปรับตั้งค่าการอัดประจุ

4.5.2 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารการอบรมให้ ส.ส.ท. ก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.5.3 ผู้ขายต้องจัดการอบรมแบบออนไลน์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

4.6 การรับประกัน

4.6.1 แบตเตอรี่ที่เสนอต้องได้รับการรับประกันจากผู้ผลิตแบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารมาแสดง หลังจากนั้นจะเป็นการรับประกันจากผู้ขายอีก 2 ปี ซึ่งการรับประกันทั้งหมดต้องรวมกันไม่ต่ำกว่า 3 ปี

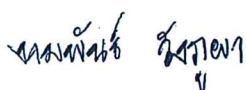
4.6.2 ผู้ขายต้องเสนอผังงาน (Flow Chart) แสดงขั้นตอนการแจ้งเปลี่ยนแบตเตอรี่ กรณีแบตเตอรี่มีความผิดปกติ ตั้งแต่การรับแจ้งจนถึงการจัดทำรายงาน โดยระบุผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน ได้แก่ ส.ส.ท. ผู้ขายแบตเตอรี่ หรือผู้บำรุงรักษา

4.6.3 ผู้ขายต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้ใหม่ หากพบว่ามีอาการผิดปกติเกิดขึ้น เช่น

- (1) ลักษณะกายภาพผิดปกติ เช่น บวม ละลาย มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น
- (2) ค่า Internal Resistance สูงเกินค่าที่ระบุในเอกสารข้อมูลของแต่ละรุ่น
- (3) ค่าความจุต่ำกว่า 80% ของค่าพิกัดที่ระบุโดยผู้ผลิต เมื่อทดสอบด้วยวิธี

Capacity Test หรือการวัดค่าความนำไฟฟ้า

4.6.4 ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ภายใน 5 (ห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้บำรุงรักษา UPS หรือ ส.ส.ท. กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ ส.ส.ท. ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่างานที่ส่งมอบของสถานี



๑ นั้น และจัดทำรายงานการแก้ไขให้กับ ส.ส.ท. ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่แก้ไขแล้วเสร็จ เว้นแต่เกิดเหตุสุดวิสัย และได้รับการอนุโลมจาก ส.ส.ท. แล้วเท่านั้น

4.6.5 แบทเตอรีที่นำมาเปลี่ยนใหม่ต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกับที่ใช้งานอยู่เท่านั้น ยกเว้น กรณีที่ผู้ผลิตได้ยุติการผลิตในรุ่นดังกล่าวแล้ว อนุโลมให้จัดหาแบทเตอรีรุ่นใหม่จากผู้ผลิตรายเดียวกัน ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือสูงกว่ามาเปลี่ยนแทนได้ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคของแบทเตอรีรุ่นใหม่กับรุ่นที่ใช้งานอยู่ ให้ ส.ส.ท. เป็นผู้พิจารณาและเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ

4.6.6 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเปลี่ยนแบทเตอรีใหม่ ตามข้อที่ 4.6.4 ผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องจาก ส.ส.ท. ได้ทุกกรณี

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

การส่งมอบแบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่

5.1 การส่งมอบแบทเตอรี ณ สถานที่ที่ผู้ขายกำหนด ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องส่งมอบผลการทดสอบตามข้อ 4.4.3 ด้วย

5.2 การส่งมอบงานติดตั้ง ณ สถานที่ฯ รายละเอียดตามภาคผนวก ให้แล้วเสร็จภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

อาศัยความตามข้อ 21 แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ในการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ ตามมาตรา 65 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และข้อ 83 (2) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

6.1 กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

6.1.1 เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 60

6.1.2 เกณฑ์คุณภาพ กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40

6.2 เกณฑ์คุณภาพ น้ำหนักร้อยละ 40 ประกอบด้วย

6.2.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ 10

6.2.2 บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ 30

6.3 กำหนดเกณฑ์การพิจารณาย่อยในการให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์คุณภาพ ดังนี้

6.3.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักร้อยละ 10 ประกอบด้วย

(1) อายุการใช้งานที่ออกแบบ ให้น้ำหนักร้อยละ 10

อายุการใช้งานที่ออกแบบ มีค่าอ้างอิงในการให้คะแนน ดังนี้

อายุการใช้งานที่ออกแบบ	คะแนน
สูงกว่าข้อกำหนดไม่เกิน 1 ปี	50 คะแนน
สูงกว่าข้อกำหนดมากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 2 ปี	75 คะแนน
สูงกว่าข้อกำหนดมากกว่า 2 ปี ขึ้นไป	100 คะแนน

และพิจารณาจากข้อมูลของแบตเตอรี่ เฉพาะขนาด 12V 7.2Ah เท่านั้น

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้

ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

6.3.2 บริการหลังการขาย น้ำหนักร้อยละ 30 ประกอบด้วย

(1) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้นำน้ำหนักร้อยละ 10

โดยพิจารณาจากสัดส่วนของระยะเวลาประกันแบตเตอรี่ ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
รับประกันจากโรงงานผู้ผลิต 1 ปี + รับประกันจากผู้ขาย 2 ปี	50 คะแนน
รับประกันจากโรงงานผู้ผลิต 2 ปี + รับประกันจากผู้ขาย 1 ปี	75 คะแนน
รับประกันจากโรงงานผู้ผลิต 3 ปี ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้

ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

(2) รายการตรวจสอบคุณภาพแบตเตอรี่สำหรับการส่งมอบการติดตั้ง ณ

สถานที่ฯ ให้นำน้ำหนักร้อยละ 10 โดยพิจารณาจากรายการตรวจสอบ ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
วัดค่าแรงดันไฟฟ้า	50 คะแนน
วัดค่าแรงดันไฟฟ้า และค่าความต้านทานภายใน	75 คะแนน
วัดค่าแรงดันไฟฟ้า และค่าความนำไฟฟ้า	75 คะแนน
วัดค่าแรงดันไฟฟ้า ค่าความต้านทานภายใน และค่าความนำไฟฟ้า	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้

ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

(3) ระยะเวลาดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่แทนแบตเตอรี่ที่ชำรุด ให้

น้ำหนักร้อยละ 10 โดยพิจารณาจากระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ภายใน 5 วัน	50 คะแนน
ภายใน 4 วัน	75 คะแนน
ต่ำกว่า 4 วัน	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้

ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้	6,400,000.00 บาท
7.2 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง	6,400,000.00 บาท
7.3 ราคาากลาง	6,400,000.00 บาท

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานเป็น 1 งวด และจ่ายเงินงวดเดียวหลังจากที่ ส.ส.ท. ได้อนุมัติการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำการส่งมอบได้ทันตามกำหนดตามข้อ 5.2 จะต้องชดใช้ค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวันของมูลค่างานทั้งหมด

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาประกันแบบเตอริ วัสดุ และการติดตั้งไม่ต่ำกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ ส.ส.ท. ได้อนุมัติการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



Digitally signed by Thai PBS
Date: 12/12/2024 16:20:07 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 09:57:38 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:32:46 +0700



Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:40:44 +0700

ภาคผนวก ก.
UPS ประจำสถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์ต้นภาคพื้นที่จัดออลหลัก 39 สถานี

No.	Engineering Division	Station Name	UPS Model	KVA	Battery Model	Qty.	Mod.	String	Address	Location	
										Latitude	Longitude
1	กรุงเทพ	โบหยก 2	Galaxy 5500	60	XHRL 12620W FR	34	-	2	222 อาคารโบหยก 2 ชั้น 84 ถ.ราชปรารภ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	13.7543	100.54027
2	กรุงเทพ	กาญจนบุรี	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	17 หมู่ที่ 5 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	14.074444	99.420556
3	กรุงเทพ	สิงห์บุรี	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	29/1 หมู่ที่ 9 ต.ท่าข้าม อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี	14.836115	100.377004
4	สระแก้ว	ตราด	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	เขาวงเวียน ต.บางปัด อ.แหลมงอบ จ.ตราด	12.19551	102.29844
5	สระแก้ว	ระยอง	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	เขายายดา ต.บ้านเพ อ.เมือง จ.ระยอง	12.675987	101.412925
6	สระแก้ว	สระแก้ว	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	2 ถ.คลองนางซึ่ง ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว	13.804003	102.104231
7	สงขลา	ดั่ง	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	108 หมู่ที่ 5 ต.เขาวีเศษ อ.วังวิเศษ จ.ตรัง	7.656956	99.486511
8	สงขลา	ยะลา	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	128	16	4	เขาปกไย้อ อ.บันนังสตา จ.ยะลา	6.335338	101.389309
9	สงขลา	สงขลา	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	เขาคอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	7.01517	100.51969
10	สงขลา	สตูล	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	ควนซันทมา อ.เมือง จ.สตูล	6.63537	100.0256
11	สุราษฎร์ธานี	นครศรีธรรมราช	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	ถ.นครศรีธรรมราช-หัวไทร ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	8.36679	99.97721
12	สุราษฎร์ธานี	ภูเก็ต	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	เขาโต๊ะเขะ อ.เขารังใน ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	7.89871	98.3953
13	สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	192	24	6	เขท่าพรต ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	9.09233	99.34853
14	ชุมพร	ชุมพร	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	46/14 หมู่ที่ 3 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร	10.53081	99.19148
15	ชุมพร	ประจวบคีรีขันธ์	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	เขาทุ่งกระต่ายขัง ต.คันกะโต อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	11.90594	99.8013
16	ชุมพร	ระนอง	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	เขาเมืองสูง ต.บางนอน อ.เมือง จ.ระนอง	10.028664	98.669486
17	เชียงใหม่	เชียงใหม่	Galaxy 3500	40	GP 1272 F2	96	12	3	ดอยสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	18.80814	98.91502
18	เชียงใหม่	เชียงใหม่	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	ดอยปุย ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่	19.813755	99.867041
19	เชียงใหม่	แม่ฮ่องสอน	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	ดอยกองมู ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	19.29755	97.95795
20	สุโขทัย	ตาก	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	เขา 1010 ถ.ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	16.778691	98.927687



นางพนธ์ สุภาวดี

สุวิทย์ พลเยี่ยม



UPS ประจำสถานีส่งสัญญาณโทรทัศนภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลหลัก 39 สถานี (ต่อ)

No.	Engineering Division	Station Name	UPS Model	KVA	Battery Model	Qty.	Mod.	String	Address	Location	
										Latitude	Latitude
21	สุโขทัย	นครสวรรค์	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	เขากบ ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	15.71617	100.13358
22	สุโขทัย	สุโขทัย	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	94/1 หมู่ที่ 3 ต.ไกรนอก อ.ก่งไกรลาด จ.สุโขทัย	16.984763	100.010563
23	สุโขทัย	เพชรบูรณ์	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	179 หมู่ที่ 7 ต.วังชนมู อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	16.251014	101.071373
24	แพร่	แพร่	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	ตอประกะโล้ง ต.ไพร่ย่อย อ.เด่นชัย จ.แพร่	17.93269	100.00103
25	แพร่	น่าน	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	เขาคันทรง อ.ยมทรจ.โกศล อ.เมือง จ.น่าน	18.74264	100.74115
26	แพร่	ลำปาง	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	ตอโตตัน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง	18.234928	99.560597
27	แพร่	อุดรดิษฐ์	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	ต.คิ่งตะเกา อ.เมือง จ.อุดรดิษฐ์	17.619686	100.125433
28	ขอนแก่น	เลย	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	ภูผาสาด ต.सानตม อ.ภูเรือ จ.เลย	17.470655	101.444519
29	ขอนแก่น	ขอนแก่น	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	205 หมู่ที่ 8 ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	16.463686	102.946222
30	ขอนแก่น	ชัยภูมิ	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	412 หมู่ที่ 1 ต.บึงคล้า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	15.72957	102.02674
31	ขอนแก่น	บึงกาฬ	Galaxy 3500	15	GP 1272 F2	64	8	2	328 หมู่ที่ 6 ถ.สามยอดเทวภู อ.เมือง จ.บึงกาฬ	18.35469	103.55319
32	ขอนแก่น	อุดรธานี	Galaxy 5500	60	GPL 12880	34	-	2	179 หมู่ที่ 13 ต.บ้านธาตุ อ.เพียง จ.อุดรธานี	17.664041	102.794088
33	อุบลราชธานี	มุกดาหาร	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	212 หมู่ที่ 3 ถ.ขยางกูร ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	16.613679	104.718181
34	อุบลราชธานี	สกลนคร	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	ภูพาน ต.ห้วยยาง อ.เมือง จ.สกลนคร	17.13805	103.98752
35	อุบลราชธานี	อุบลราชธานี	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	122 หมู่ที่ 7 ต.หนองบก อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลราชธานี	15.381667	104.923611
36	สุรินทร์	นครราชสีมา	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	272 หมู่ที่ 9 ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา	14.947688	101.995052
37	สุรินทร์	ร้อยเอ็ด	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	59 หมู่ที่ 14 ถ.รัฐกิจโกศล ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	15.97835	103.62421
38	อุบลราชธานี	ศรีสะเกษ	Galaxy 3500	20	GP 1272 F2	64	8	2	ต.จำ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	15.042331	104.345228
39	สุรินทร์	สุรินทร์	Galaxy 3500	30	GP 1272 F2	96	12	3	227 หมู่ที่ 1 ต.แกใหญ่ อ.เมือง จ.สุรินทร์	14.91952	103.50768



นางพนธ์ พงษ์ชนม

สุรินทร์ พงษ์ชนม



ภาคผนวก ข.

รายการ Bill of Quantity (BOQ) โครงการแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก 39 สถานี

ลำดับที่	สถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์	UPS Model	แบตเตอรี่			รวม	หมายเหตุ
			รุ่น	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
1	โบหยก 2	Galaxy 5500			34		
2	กาญจนบุรี	Galaxy 3500			64		
3	สิงห์บุรี	Galaxy 3500			64		
4	ตราด	Galaxy 3500			64		
5	ระยอง	Galaxy 3500			96		
6	สระแก้ว	Galaxy 3500			96		
7	ตรัง	Galaxy 3500			64		
8	ยะลา	Galaxy 3500			128		
9	สงขลา	Galaxy 3500			64		
10	สตูล	Galaxy 3500			64		
11	นครศรีธรรมราช	Galaxy 3500			64		
12	ภูเก็ต	Galaxy 3500			64		
13	สุราษฎร์ธานี	Galaxy 3500			192		
14	ชุมพร	Galaxy 3500			96		
15	ประจวบคีรีขันธ์	Galaxy 3500			64		



นางพนธ์ งามทอง

สุวิทย์ พงษ์เกษม

2/10

รายการ BOQ โครงการแบบเตอร์ UPS สถานีหลัก 39 สถานี (ต่อ)

ลำดับที่	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์	UPS Model	แบบเตอร์			รวม	หมายเหตุ
			รุ่น	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
16	รชนอง	Galaxy 3500			64		
17	เชียงใหม่	Galaxy 3500			96		
18	เชียงใหม่	Galaxy 3500			96		
19	แม่ฮ่องสอน	Galaxy 3500			64		
20	ตาก	Galaxy 3500			96		
21	นครสวรรค์	Galaxy 3500			96		
22	สุโขทัย	Galaxy 3500			96		
23	เพชรบูรณ์	Galaxy 3500			64		
24	แพร่	Galaxy 3500			64		
25	น่าน	Galaxy 3500			64		
26	ลำปาง	Galaxy 3500			96		
27	อุตรดิตถ์	Galaxy 3500			64		
28	เลย	Galaxy 3500			64		
29	ขอนแก่น	Galaxy 3500			96		
30	ชัยภูมิ	Galaxy 3500			64		
31	บึงกาฬ	Galaxy 3500			64		



นางพนธ์ สุภาวดี

สุภัทรา พงษ์งาม



รายการ BOQ โครงการแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก 39 สถานี (ต่อ)

ลำดับที่	สถานีส่งสัญญาณโทรศัพท์	UPS Model	แบตเตอรี่			ติดตั้งและทดสอบ		รวม	หมายเหตุ
			รุ่น	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคา			
32	อุดรธานี	Galaxy 5500			34				
33	มุกดาหาร	Galaxy 3500			64				
34	สกลนคร	Galaxy 3500			96				
35	อุบลราชธานี	Galaxy 3500			96				
36	นครราชสีมา	Galaxy 3500			96				
37	ร้อยเอ็ด	Galaxy 3500			64				
38	ศรีสะเกษ	Galaxy 3500			64				
39	สุรินทร์	Galaxy 3500			96				



พงษ์พันธ์ สาทอน

ธีรภัทร พงษ์อ่วม





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

- ชื่อโครงการ จัดหาแบตเตอรี่ UPS สถานีหลัก 39 สถานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,400,000.00 บาท (หกล้านบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ลักษณะงาน
 - จัดหาผู้ให้บริการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่แทนแบตเตอรี่เดิมที่เสื่อมสภาพพร้อมทดสอบการทำงานร่วมกับ UPS ของ ส.ส.ท. สำหรับสถานีหลัก จำนวน 39 สถานี
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 6,400,000.00 บาท (หกล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม หมายเหตุ เนื่องจากราคากลางคำนวณ เป็น 6,987,095.45 บาท (หกล้านบาทเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- บัญชีประมาณการราคากลาง
 - บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด 6,631,860.00 บาท
 - บริษัท เพช ดีไซน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 6,400,954.00 บาท
 - บริษัท เอ็นลาง ดาต้า เซ็นเตอร์ โอเพอร์เรชั่น จำกัด 6,367,637.41 บาท
 - บริษัท โปรเกรสซิฟ อินเตอร์-เทรต จำกัด 8,547,930.40 บาท
 - รวม 6,987,095.45 บาท
- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - นายดนตรี ทากรม ผู้จัดการฝ่ายระบบส่งสัญญาณ ภาค 4 ประธานคณะกรรมการ
 - นายงามพันธ์ วังภูผา หัวหน้าส่วนงานวิศวกรรมสุรินทร์ กรรมการ
 - นายวีรยุทธ พลเยี่ยม วิศวกร กรรมการ
 - นางสาวปรารธนา เถาปัญญา วิศวกร เลขานุการ

Digitally signed by Thai PBS
Date: 12/12/2024 16:20:07

นางพิมพ์วิภา วังภูผา

Digitally signed by Thai PBS
Date: 12/12/2024 09:57:88

วีรยุทธ พลเยี่ยม

Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:32:46

Digitally signed by Thai PBS
Date: 13/12/2024 11:40:44