

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บพ.บ-บ 78/2566

ซื้อแบตเตอรี่สำหรับ UPS และเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบิน

ลูกข่าย (ศภ.บภ๑. ,ศม.บภ๒. , ศล.บภ๒. , ศอ.บภ๒. และ ศบ.บภ๒.) จำนวน ๓,๑๓๔ ลูก

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะซื้อแบตเตอรี่สำหรับ UPS และเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบินลูกข่าย (ศภ.บภ๑. ,ศม.บภ๒. , ศล.บภ๒. , ศอ.บภ๒. และ ศบ.บภ๒.) จำนวน ๓,๑๓๔ ลูก ดังนี้

๑. แบตเตอรี่สำหรับ UPS

๑.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า 9Ah/12V จำนวน ๒,๘๖๐ ลูก

๑.๒ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12Ah/12V จำนวน ๒๐ ลูก

๑.๓ ขนาดไม่ต่ำกว่า 35Ah/12V จำนวน ๒๘๘ ลูก

๒. แบตเตอรี่สำหรับเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้า

๒.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า 200Ah/12V จำนวน ๖ ลูก

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้ประกวด. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ”กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปี สดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 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 ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๓.๒ ส่วนที่ ๒** อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมาย แล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดความต้องการและ คุณสมบัติเฉพาะพร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบทุกข้อ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๒.๑๔

(๔) สำเนาขึ้นใบทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



๔.๒ ในการเสนอราคาครั้งนี้ให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้งพัสดุภายใน ๒๐๐ วัน(สองร้อย) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ พื้นที่ ดังนี้

**แบตเตอรี่สำหรับ UPS**

- ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๓๖๐ ลูก
- ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๕๓๖ ลูก
- ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๙๑๒ ลูก
- ศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๕๑๒ ลูก
- ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๔๐๘ ลูก

**แบตเตอรี่สำหรับเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง**

- ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี และสนามบินภูเก็ต จำนวน ๖ ลูก

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดความต้องการและคุณสมบัติทางเทคนิคของแบตเตอรี่พร้อมตารางเปรียบเทียบทุกข้อ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๔.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและขอบเขตของงานทุกข้อ ตามรูปแบบตารางที่ บวท. กำหนดดังนี้

(ช่องที่ ๑)	(ช่องที่ ๒)	(ช่องที่ ๓)
Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph

๔.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้ตารางเปรียบเทียบโดย

ช่องที่ ๑ เป็นข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของ บวท.

ช่องที่ ๒ เป็นข้อเสนอรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน ของ ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะระบุว่า Comply หมายถึง เป็นไปตามข้อกำหนด Not Comply หมายถึง ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

ช่องที่ ๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมอ้างอิงสิ่งที่บ่งบอกถึงความสามารถของอุปกรณ์ ซึ่งอาจจะเป็นแคตตาล็อก ทฤษฎีการคำนวณ ใบบรรองจากหน่วยงานระหว่างประเทศ วิธีการออกแบบ หนังสือรับรองจากผู้ผลิต ฯลฯ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดก็ได้ โดยแนบหนังสือดังกล่าวมาในวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ทั้งนี้การไม่มีรายละเอียดในช่องที่ ๒ และ/หรือช่องที่ ๓ ในเบื้องต้น บวท.อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงสาเหตุของการไม่ระบุรายละเอียดดังกล่าว ซึ่ง บวท. จะพิจารณาว่าหากสาเหตุของการไม่ระบุรายละเอียดนั้นมิได้ต้องการเอกสาร การอธิบาย การคำนวณ จากผู้เสนอคุณสมบัติทางเทคนิค โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้เสนอคุณสมบัติทางเทคนิค ทำตามความต้องการของ TOR เท่านั้นหรือการไม่ระบุรายละเอียดดังกล่าว สามารถตรวจสอบได้จากเอกสารส่วนอื่นในการยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ และมีได้ส่งผลกระทบต่อ บวท. เสียหาย หรือทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น บวท. จะถือว่า Comply นอกเหนือจากนี้อาจจะถือว่า Not Comply

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามรูปแบบตารางที่ บวท. กำหนดไว้ดังนี้

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์



เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้ว จึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บพท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอและ บพท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ บพท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อ การพิจารณาของ บพท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ ถ้ามีรวม ค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิจะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือล่วงรู้ว่าการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว



#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของราคาส่งของที่ยังไม่ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามข้อ ๔.๔ จนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาทั้งชุด

ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้ปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ BATTERY และอุปกรณ์ประกอบเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ถ้าหาก BATTERY และอุปกรณ์ประกอบชำรุด เสีย ชัดข้องจากการใช้งานตามปกติจะต้องทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการ ทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร



**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖



**เงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ BATTERY สำหรับเครื่อง UPS และเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า  
พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (E-Bidding)**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อ Battery สำหรับเครื่อง UPS และเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบินลูกข่าย (ศภ.บภ๑ ศม.บภ๒ ศล.บภ๒ ศอ.บภ๒ ศบ.บภ๒) จำนวนรวม ๓,๑๗๔ ลูก ทดแทนของเดิมที่เสื่อมครอายุการใช้งาน

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อปรับปรุง/พัฒนาระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า UPS และระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานสำหรับสนับสนุนภารกิจของบริษัทฯ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

คุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุโดยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๕ ๖ ๗



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อโดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๘ ๓๖ ๓



๓.๑๔ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนออื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือผู้ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อตามโครงการนี้ได้ระบุเป็นเอกสารแนบท้าย TOR ชุดนี้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๐๐ วัน (สองร้อยวัน) นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๕.๒ แบตเตอรี่จำนวนรวมทั้งหมด ๓,๑๗๔ ลูก ส่งมอบงานพร้อมติดตั้ง ณ พื้นที่

๕.๒.๑ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต (ศภ.บก๑) แบตเตอรี่ UPS จำนวนรวม ๗๖๐ ลูก

๕.๒.๒ ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา (ศภ.บก๒) แบตเตอรี่ UPS จำนวนรวม ๕๗๖ ลูก

๕.๒.๓ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก๒) แบตเตอรี่ UPS จำนวนรวม ๙๑๒ ลูก

๕.๒.๔ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี (ศอ.บก๒) แบตเตอรี่ UPS จำนวนรวม ๕๑๒ ลูก

๕.๒.๕ ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี (ศบ.บก๑) จำนวนรวมทั้งหมด ๔๑๔ ลูก

๕.๒.๕.๑ แบตเตอรี่ UPS จำนวนรวม ๔๐๘ ลูก

๕.๒.๕.๒ แบตเตอรี่ เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า จำนวนรวม ๖ ลูก

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๔,๔๒๗,๑๑๒.๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกได้ส่งมอบสิ่งของ พร้อมติดตั้งได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

บวท. คิดอัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของรวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้ส่งมอบ กรณีที่สิ่งของประกอบเป็นชุด หากขาดสิ่งใดสิ่งหนึ่งแล้วไม่สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้น

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพของ Battery และอุปกรณ์ประกอบเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ถ้าหาก Battery และอุปกรณ์ประกอบชำรุด เสื่อม ชัดข้องจากการใช้งานตามปกติจะต้องทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสาร แคตตาล็อก แบตเตอรี่ ประกอบการพิจารณาโดยจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคตามรูปแบบตารางที่กำหนด และถ้าหากแคตตาล็อกที่เสนอไม่ตรงกับข้อกำหนดของ บวท. จะต้องมียกเอกสารแนบอื่นๆ ยืนยัน ตามข้อกำหนดนั้นๆ



ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓
Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.

ช่องที่ ๑ เป็นข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิคของ บวท.

ช่องที่ ๒ ระบุว่า Comply หมายถึง เป็นไปตามข้อกำหนด

Not Comply หมายถึง ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

การระบุคำอื่นที่นอกเหนือนี้ บวท. อาจถือว่า Not Comply

ช่องที่ ๓ ผู้เสนอราคาต้องอธิบาย พร้อมอ้างอิงสิ่งที่บ่งบอกถึงความสามารถของอุปกรณ์ ซึ่งอาจจะเป็น แคตตาล็อก ทฤษฎีการคำนวณ ใบรับรองจากหน่วยงานระหว่างประเทศ วิธีการออกแบบ หนังสือรับรองจากผู้ผลิต ฯลฯ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดก็ได้ โดยแนบหนังสือดังกล่าวมาในวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย และการไม่มีรายละเอียดในช่องที่ ๒ และ/หรือช่องที่ ๓ ในเบื้องต้น บวท.อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงสาเหตุของการไม่ระบุรายละเอียดดังกล่าว ซึ่ง บวท.จะพิจารณาว่าหากสาเหตุของการไม่ระบุรายละเอียดนั้นมิได้ต้องการเอกสาร การอธิบาย การคำนวณ จากผู้เสนอคุณสมบัติทางเทคนิค โดยมีวัตถุประสงค์ให้ ผู้เสนอคุณสมบัติทางเทคนิค ทำตามความต้องการของ TOR เท่านั้น หรือการไม่ระบุรายละเอียดดังกล่าว สามารถตรวจสอบได้จากเอกสารส่วนอื่นในการยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ และได้ส่งผลกระทบต่อ บวท.เสียหาย หรือทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น บวท.จะถือว่า Comply นอกเหนือจากนี้อาจถือว่า Not Comply

.....

๘ ๗ ๕



**รายละเอียดข้อกำหนดจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่อง UPS  
และเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง**

**๑ ขอบเขต**

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อ Battery สำหรับเครื่อง UPS และเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบินลูกข่าย (ศภ.บภ๑ ศม.บภ๒ ศล.บภ๒ ศอ.บภ๒ ศบ.บภ๒) จำนวนรวม ๓,๑๗๔ ลูก โดยมีพื้นที่ติดตั้งและขนาดแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่าตามรายการในตาราง ดังนี้

**๑.๑ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต (ศภ.บภ๑) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๗๖๐ ลูก**

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	ภูเก็ต	TWR	Eaton/20/9355	35/12	๑๔๔
๒	ภูเก็ต	TWR	Eaton/10/9315	9/12	๒๕๖
๓	ภูเก็ต	สโมสร	Victron/6/LP/6-11	9/12	๔๐
๔	ระนอง	TWR	Eaton/10/9355	9/12	๘๐
๕	กระบี่	TWR	Eaton/10/9355	9/12	๑๖๐
๖	กระบี่	DVOR/DME	Syndome/10/HE10KS	9/12	๘๐

**๑.๒ ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา (ศม.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๕๗๖ ลูก**

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	นครราชสีมา	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๒	นครราชสีมา	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๓	นครราชสีมา	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๔	บุรีรัมย์	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๕	บุรีรัมย์	NDB	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๖	บุรีรัมย์	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๗	บุรีรัมย์	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๓๒
๘	ร้อยเอ็ด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘

**๑.๓ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๔๑๒ ลูก**

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖
๒	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖
๓	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖
๔	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖
๕	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔
๖	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔
๗	พิษณุโลก	TWR#1 Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔



๘	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔
๙	เพชรบูรณ์	TWR#4(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๐	เพชรบูรณ์	TWR#4(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๑	สุโขทัย	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๒	สุโขทัย	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๓	ตาก	TWR#2(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๔	ตาก	TWR#2(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๕	แม่สอด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔
๑๖	แม่สอด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔

๑.๔ ศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี (ศอ.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๕๑๒ ลูก

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	ขอนแก่น	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๒	สกลนคร	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๓	นครพนม	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๔	เลย	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘

๑.๕ ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี (ศบ.บภ๑) จำนวนรวม ๔๑๔ ลูก

๑.๕.๑ แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวน ๔๐๘ ลูก

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	อุบลราชธานี	TWR#2 (TMCS)	EATON/10 /9355-10	9/12	๖๔
๒	อุบลราชธานี	TWR#2 (TMCS)	EATON/10/9355-10	9/12	๖๔
๓	อุบลราชธานี	TWR#2	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๔	อุบลราชธานี	TWR#2	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๕	อุบลราชธานี	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๖	อุบลราชธานี	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๗	อุบลราชธานี	RCAG	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๘	อุบลราชธานี	อาคารสโมสรม	Victron/8KVA /LP8-11	12/12	๒๐

๑.๕.๒ แบตเตอรี่สำหรับเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ๖ ลูก

ลำดับ	สถานที่	อาคาร	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	อุบลราชธานี	TWR	200/12	๒
๒	อุบลราชธานี	Localizer	200/12	๑
๓	อุบลราชธานี	RCAG	200/12	๑
๔	อุบลราชธานี	DVOR/DME	200/12	๑
๕	อุบลราชธานี	RADAR	200/12	๑

## ๒. คุณสมบัติทั่วไปของ BATTERY (UPS System)

๒.๑ Battery เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead-acid, VRLA) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับ UPS

๒.๒ เป็นชนิดมีความสามารถในการคายประจุสูง (High Rate Discharge)

๒.๓ ออกแบบสำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า ๓-๕ ปี (สำหรับแบตเตอรี่ 9 Ah/12V) และออกแบบสำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (สำหรับแบตเตอรี่  $\geq 35$  Ah/12V) ที่อุณหภูมิที่ 25 °C (กรณีที่เลือกใช้แบตเตอรี่อุณหภูมิค่าอื่นๆ ต้องมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต แสดงถึงอายุการใช้งานที่ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไป)

๒.๔ วัสดุตัวถังเป็นชนิดไม่เป็นเชื้อเพลิงหรือเรียกว่า Frame Retardant ที่เป็นตามมาตรฐาน UL94-VO (แนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จาก UL ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอ)

๒.๔.๑ กรณีแคตตาล็อกระบุ Frame Retardant ตามมาตรฐาน UL94-VO เป็น Option ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอให้ชัดเจนด้วย พร้อมแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จาก UL ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอเช่นกัน

๒.๕ ทุกๆ เซลล์ภายในแบตเตอรี่ต้องมีรูสำหรับระบายอากาศ พร้อมวัสดุป้องกันการระเบิดจากประกายไฟภายนอกมายังด้านในของแบตเตอรี่

๒.๖ Nominal Voltages 12 V per Block

๒.๗ จำนวนเซลล์ ๖ เซลล์ต่อลูก

๒.๘ ค่าความต้านทานภายใน (Internal resistance)

- ต้องไม่เกิน ๒๓ มิลลิโห์ม (แบตเตอรี่ 9 Ah)
- ต้องไม่เกิน ๒๐ มิลลิโห์ม (แบตเตอรี่ 12 Ah)
- ต้องไม่เกิน ๑๕ มิลลิโห์ม (สำหรับแบตเตอรี่ 35 Ah)

๒.๙ Terminal : Bolt and Nut หรือ ตามลักษณะข้อ Battery แต่ละยี่ห้อ/รุ่น

๒.๑๐ Dimensions โดยประมาณ W x L x H (mm)

- 9 Ah = 65x151x100
- 12 Ah = 98x151x100
- 35 Ah = 132x197x180

## ๓. คุณสมบัติทั่วไปของ BATTERY (Generator System)

๓.๑ Battery เป็นชนิดตะกั่วกรดชนิดเติมน้ำกลั่น (Convectional) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานสำหรับเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า

๓.๒ NORMAL VOLTAGE : 12 V

๓.๓ RATED CAPACITY ไม่ต่ำกว่า 200 Ah

๓.๔ Cell per Unit : 6 Cell

๓.๕ Cold Cranking Amps (CCA) ไม่ต่ำกว่า 900A

๓.๖ Dimensions โดยประมาณ W x L x H (mm) 278x520x268

๓.๗ Terminal Bolt & Nut

๓.๘ อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ที่ 25 °C

๓.๙ Container Material : (UL 94-HB)



#### ๔. สาย Battery และอุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ การต่อสาย Battery แต่ละลูกสามารถใช้สายเดิมได้ ถ้ามีขั้วลักษณะเดียวกัน และเข้ากับของเดิม แต่ถ้าสายเดิมใช้ไม่ได้ต้องทำการเปลี่ยนใหม่

๔.๒ ต้องมีฉนวนครอบขั้ว Battery หรือครอบจุดต่อทุกขั้ว

๔.๓ มีฉนวนเบอร์หมายเลขประจำลูก

๔.๔ มีฉนวนยางรองแบตเตอรี่ทุกลูก

๔.๕ มีสารเคลือบขั้วแบตเตอรี่

๔.๖. ถ้าแบตเตอรี่ที่เสนอไม่สามารถติดตั้งในตู้แบตเตอรี่ได้จะต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนตู้แบตเตอรี่ให้สามารถใช้งานได้

#### ๕. การทดสอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องทำการติดตั้ง Battery และอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ ตามข้อกำหนด โดยให้ทดสอบจ่ายกระแส ที่ 15 นาที ค่า end voltage 1.75 vpc โดยกำหนดค่าทดสอบตาม ตารางค่าใช้งานของแบตเตอรี่รุ่นนั้นๆ โดยจะต้องทำการทดสอบแบตเตอรี่ทุกลูก (100%) ก่อนนำไปติดตั้งโดย เจ้าหน้าที่ชุด TOR ส่วนกลางทุ่งมหาเมฆ ณ สถานที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ และหลังการติดตั้งจริงแล้วต้องการ ทดสอบร่วมกับเครื่อง UPS ตามสภาพโหดจริง เช่นการ Test Back Up Time พร้อมกับบันทึกเป็น Report และ Diagram การติดตั้ง ส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแต่ละชุด รวมทั้งเอกสารอื่นๆ เช่น Catalog Battery หนังสือการรับประกัน เป็นต้น



รายละเอียดข้อกำหนดจัดซื้อแบตเตอรี่สำหรับเครื่อง UPS และเครื่องยกน้ำหนักไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง

รายละเอียดที่ บริษัทฯ ต้องการ		รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ		Reference	
<b>๑. ขอบเขต</b>					
บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อ Battery สำหรับเครื่อง UPS และเครื่องยกน้ำหนักไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบินลูกชาย (ศภ.บภ๑ ศภ.บภ๒ ศล.บภ๒ ศอ.บภ๒ ศข.บภ๒) จำนวนรวม ๓,๑๗๔ ลูก โดยมีพื้นที่ติดตั้งและขนาดแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่าตามรายการในตาราง ดังนี้					
๑.๑ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต (ศภ.บภ๑) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๗๖๐ ลูก					
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	ภูเก็ต	TWR	Eaton/20/9355	35/12	๑๔๔
๒	ภูเก็ต	TWR	Eaton/10/9315	9/12	๒๕๖
๓	ภูเก็ต	สโมสร	Victron/6/LP/6-11	9/12	๔๐
๔	ระนอง	TWR	Eaton/10/9355	9/12	๘๐
๕	กระบี่	TWR	Eaton/10/9355	9/12	๑๖๐
๖	กระบี่	DVOR/DME	Syndome/10/HE10KS	9/12	๘๐
๑.๒ ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา (ศภ.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๕๗๖ ลูก					
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	นครราชสีมา	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๒	นครราชสีมา	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๓	นครราชสีมา	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๔	บุรีรัมย์	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๕	บุรีรัมย์	NDB	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๖	บุรีรัมย์	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๗	บุรีรัมย์	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๓๒
๘	ร้อยเอ็ด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



รายละเอียดที่ บริษัทฯ ต้องการ							รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ	Reference
๑.๓ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (คส.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๙๑๒ ลูก								
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน			
๑	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖			
๒	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖			
๓	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖			
๔	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/20/9355	35/12	๓๖			
๕	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔			
๖	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔			
๗	พิษณุโลก	TWR#1 Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔			
๘	พิษณุโลก	TWR#1(Tier4)	Eaton/10/9155	9/12	๖๔			
๙	เพชรบูรณ์	TWR#4(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๐	เพชรบูรณ์	TWR#4(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๑	สุโขทัย	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๒	สุโขทัย	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๓	ตาก	TWR#2(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๔	ตาก	TWR#2(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๕	แม่สอด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑๖	แม่สอด	TWR#1(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๖๔			
๑.๔ ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี (คส.บภ๒) แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวนรวม ๕๑๒ ลูก								
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน			
๑	ขอนแก่น	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘			
๒	สกลนคร	TWR(Tmcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘			

๙๙

๗๗

รายละเอียดที่ บริษัทฯ ต้องการ		รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ		Reference	
๓	นครพนม	TWR(TMcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๔	เลย	TWR(TMcs)	Eaton/10/9355	9/12	๑๒๘
๑.๕ ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี (ศบ.บป๑) จำนวนรวม ๔๑๔ ลูก					
๑.๕.๑ แบตเตอรี่สำหรับ UPS จำนวน ๔๐๘ ลูก					
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	UPS (ยี่ห้อ/พิกัด/รุ่น)	ขนาด (Ah/V)	จำนวน
๑	อุบลราชธานี	TWR#2 (TMCS)	EATON/10 /9355-10	9/12	๖๔
๒	อุบลราชธานี	TWR#2 (TMCS)	EATON/10/9355-10	9/12	๖๔
๓	อุบลราชธานี	TWR#2	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๔	อุบลราชธานี	TWR#2	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๕	อุบลราชธานี	Localizer	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๖	อุบลราชธานี	Glide Slope	Syndome/6/HE6KS	9/12	๔๐
๗	อุบลราชธานี	RCAG	Syndome/10/HE10KS	9/12	๖๐
๘	อุบลราชธานี	อาคารสโมสร	Victron/8KVA /LP8-11	12/12	๒๐
๑.๕.๒ แบตเตอรี่สำหรับเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ๖ ลูก					
ลำดับ	สถานที่	อาคาร	ขนาด (Ah/V)	จำนวน	
๑	อุบลราชธานี	TWR	200/12	๒	
๒	อุบลราชธานี	Localizer	200/12	๑	
๓	อุบลราชธานี	RCAG	200/12	๑	
๔	อุบลราชธานี	DVOR/DME	200/12	๑	
๕	อุบลราชธานี	RADAR	200/12	๑	
<b>๒. คุณสมบัติทั่วไปของ BATTERY (UPS System)</b>					
๒.๑ Battery เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated Lead-acid, VRLA) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับ UPS					
๒.๒ เป็นชนิดมีความสามารถในการคายประจุสูง (High Rate Discharge)					



รายละเอียดที่ บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ	Reference
<p>๒.๓ ออกแบบสำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า ๓-๕ ปี (สำหรับแบตเตอรี่ 9 Ah/12V) และออกแบบสำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (สำหรับแบตเตอรี่ <math>\geq 35</math> Ah/12V) ที่อุณหภูมิที่ 25 °C (กรณีที่ใช้แบตเตอรี่อุณหภูมิค่าอื่นๆ ต้องมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต แสดงถึงอายุการใช้งานที่ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไป)</p> <p>๒.๔ วัสดุตัวถังเป็นชนิดไม่เป็นที่เพลิงหรือเรียกว่า <u>Frame Retardant</u> ที่เป็นตามมาตรฐาน UL94-VO (แบบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จาก UL ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอ)</p> <p>๒.๔.๑ กรณีแต่ด้าลือครระบุ <u>Frame Retardant</u> ตามมาตรฐาน UL94-VO เป็น Option ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอให้ชัดเจนด้วย พร้อมแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จาก UL ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่นำเสนอเช่นกัน</p> <p>๒.๕ ทุกๆ เซลล์ภายในแบตเตอรี่ต้องมีรูสำหรับระบายอากาศ พร้อมวัสดุป้องกันกระเบิดจากประกายไฟภายนอกมายังด้านในของแบตเตอรี่</p> <p>๒.๖ Nominal Voltages 12 V per Block</p> <p>๒.๗ จำนวนเซลล์ ๖ เซลล์ต่อลูก</p> <p>๒.๘ ค่าความต้านทานภายใน (Internal resistance)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องไม่เกิน ๒๓ มิลลิโห์ม (แบตเตอรี่ 9 Ah)</li> <li>- ต้องไม่เกิน ๒๐ มิลลิโห์ม (แบตเตอรี่ 12 Ah)</li> <li>- ต้องไม่เกิน ๑๕ มิลลิโห์ม (สำหรับแบตเตอรี่ 35 Ah)</li> </ul> <p>๒.๙ Terminal : Bolt and Nut หรือ ตามลักษณะตัว Battery แต่ละยี่ห้อ/รุ่น</p> <p>๒.๑๐ Dimensions โดยประมาณ W x L x H (mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 Ah = 65x151x100</li> <li>- 12 Ah = 98x151x100</li> <li>- 35 Ah = 132X197x180</li> </ul>		

7  


รายละเอียดที่ บริษัทต้องการ	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ	Reference
<p><b>๓. คุณสมบัติทั่วไปของ BATTERY (Generator System)</b></p> <p>๓.๑ Battery เป็นชนิดตะกั่วกรดชนิดเติมน้ำกลั่น (Convectional) ถูกรอกแบบมาให้ใช้งานสำหรับเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า</p> <p>๓.๒ NORMAL VOLTAGE : 12 V</p> <p>๓.๓ RATED CAPACITY ไม่ต่ำกว่า 200 Ah</p> <p>๓.๔ Cell per Unit : 6 Cell</p> <p>๓.๕ Cold Cranking Amps (CCA) ไม่ต่ำกว่า 900A</p> <p>๓.๖ Dimensions โดยประมาณ W x L x H (mm) 278x520x268</p> <p>๓.๗ Terminal Bolt &amp; Nut</p> <p>๓.๘ อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ที่ 25 C°</p> <p>๓.๙ Container Material : (UL 94-HB)</p>		
<p><b>๔. สาย Battery และอุปกรณ์ประกอบ</b></p> <p>๔.๑ การต่อสาย Battery แต่ละลูกสามารถใช้สายเดิมได้ ถ้ามีขั้วลักษณะเดียวกัน และเข้ากับของเดิม แต่ถ้าสายเดิมใช้ไม่ได้ต้องทำการเปลี่ยนใหม่</p> <p>๔.๒ ต้องมีฉนวนคนลอบขั้ว Battery หรือคอลลอบจุดต่อทุกขั้ว</p> <p>๔.๓ มีฉนวนเบอร์หมายเลขประจำลูก</p> <p>๔.๔ มีฉนวนยางรองเบตเตอร์ทุกลูก</p> <p>๔.๕ มีสารเคลือบขั้วเบตเตอร์</p> <p>๔.๖ ถ้าเบตเตอร์ที่เสนอไม่สามารถติดตั้งในตู้เบตเตอร์ได้จะต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนตู้เบตเตอร์ใหม่ให้สามารถใช้งานได้</p>		



รายละเอียดที่ บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดผู้ยื่นข้อเสนอ	Reference
<p><b>๕. การทดสอบ</b>  ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องทำการติดตั้ง Battery และอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด โดยให้ทดสอบจ่ายกระแสที่ 15 นาที ค่า end voltage 1.75 vpc โดยกำหนดค่าทดสอบตามตารางค่าใช้งานของแบตเตอรี่รุ่นนั้นๆ โดยจะต้องทำการทดสอบแบบเซอร์ทิฟิเคด (100%) ก่อนนำไปติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ TOR ส่วนกลางทั้งหมดฯ ณ สถานที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ และหลังการติดตั้งจริงแล้วต้องการทดสอบร่วมกับเครื่อง UPS ตามสภาพโหดจริง เช่นการ Test Back Up Time พร้อมกับบันทึกเป็น Report และ Diagram การติดตั้ง ส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแต่ละชุด รวมทั้งเอกสารอื่นๆ เช่น Catalog Battery หนังสือการรับประกัน เป็นต้น</p>		

.....

CP  
 ๗

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ที่ ปก/กพ.บท ๑๑๕๓/๒๕๖๖

ประกาศ

เรื่อง ซื้อแบตเตอรี่สำหรับ UPS และเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบิน

ลูกข่าย (ศภ.บภ๑., ศม.บภ๒., ศล.บภ๒., ศอ.บภ๒. และ ศบ.บภ๒.) จำนวน ๓,๑๗๔ ลูก

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพ.บท e-b 78/2566

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะซื้อแบตเตอรี่สำหรับ UPS และเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์ภูมิภาคและสนามบินลูกข่าย (ศภ.บภ๑., ศม.บภ๒., ศล.บภ๒., ศอ.บภ๒. และ ศบ.บภ๒.) จำนวน ๓,๑๗๔ ลูก ดังนี้

๑. แบตเตอรี่สำหรับ UPS

๑.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า 9Ah/12V จำนวน ๒,๘๖๐ ลูก

๑.๒ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12Ah/12V จำนวน ๒๐ ลูก

๑.๓ ขนาดไม่ต่ำกว่า 35Ah/12V จำนวน ๒๘๔ ลูก

๒. แบตเตอรี่สำหรับเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้า

๒.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า 200Ah/12V จำนวน ๖ ลูก

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๑๙,๔๖๙.- บาท

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ”กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)



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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟู  
กิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ  
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้าง  
หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือ  
เป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย  
ในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือผู้ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย  
โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสาร  
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์หัวข้อค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.aerothai.co.th](http://www.aerothai.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๔๕-๙๑๙๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โปรดสอบถามมายัง บพท. ผ่านทางอีเมล [sirithum@aerothai.co.th](mailto:sirithum@aerothai.co.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนดภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดย บพท. จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.aerothai.co.th](http://www.aerothai.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

(นายปรีชา หริพงศ์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

กองการพัสดุ

สำเนาเรียน ฝ่ายจัดการทุกระดับ