

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. โครงการ ซื้อแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง โครงการชายที่ ๒ (๔ สถานีหลัก) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ (๑๕๖ หม้อ)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโครงการโทรทัศนระบบดิจิทัล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๖๗,๘๓๒.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ตามหนังสือ คช.ททบ. ที่ ๒๗๐/๖๙ ลง ๑๙ ก.พ. ๖๙

เป็นเงิน ๗๖๗,๘๓๒.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย จำนวน ๔ รายการ (๑๕๖ หม้อ) เป็นเงิน ๗๖๗,๘๓๒.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ใช้ราคา ส.)

- ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัทฯ ผู้ประกอบการเสนอราคา จำนวน ๓ ราย ดังนี้-

๕.๑ บริษัท ทรัพย์พรชัย อินเทอร์เน็ตดีจิง จำกัด เป็นเงิน ๗๖๗,๘๓๒.- บาท

๕.๒ บริษัท ซินเนอร์จีไอซ์ โปรไวด์ เซอร์วิส จำกัด เป็นเงิน ๘๕๑,๒๙๒.- บาท

๕.๓ บริษัท วิโปี เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นเงิน ๑,๐๖๔,๑๑๕.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสาธิต	ปิ่นปาน	ประธานกรรมการ
๖.๒ จำสืบเอกศรีณยพงศ์	จันทร์นุ้ม	กรรมการ
๖.๓ นายรุ่ง	พูลผล	กรรมการ

.....  
ตรวจถูกต้อง

(นางโศรยา นุชอำพันธ์)

หัวหน้าแผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ  
สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

### ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ชื่อโครงการจัดหาแบตเตอรี่และติดตั้งแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง สถานีหลัก (UPS) สนับสนุนการให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ โครงข่ายที่ ๒ ของสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ประจำปี ๒๕๖๙

#### ๑. ความเป็นมา

กองทัพบกโดยสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นมา ซึ่งเป็นการให้บริการระบบเชื่อมโยง ของกลุ่มเครื่องส่งหรือถ่ายทอดสัญญาณเสียงหรือภาพที่ใช้ในการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการ จากสถานีไปยังเครื่องรับ โดยสื่อตัวนำที่เป็นสาย คลื่นความถี่ แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือสื่อตัวนำใดๆ ทั้งนี้ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกได้รับอนุญาตให้ดำเนินการในมัลติเพล็กซ์ที่ ๒ และ ๕ (Mux 2 และ Mux 5) และเพื่อให้การบริการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ต้องปรนนิบัติบำรุงแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันถึงวาระรอบการเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๔ สถานี (๔ รายการ) ประกอบด้วย สถานีหลักนครราชสีมา, อุบลราชธานี, ระยอง, และ สถานีหลักสระแก้ว เงินงบประมาณโครงการ ๗๖๗,๘๓๒.-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ราคาประมาณการ ๗๖๗,๘๓๒.-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) เปลี่ยนแบตเตอรี่ครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ราคาแบตเตอรี่ปี ๒๕๖๖ ขนาด ๔๐ kVA, ขนาด ๓๐ kVA ราคา ๔,๖๐๐ บาท ราคาแบตเตอรี่ปี ๒๕๖๙ ขนาด ๔๐ kVA, ขนาด ๓๐ kVA ราคา ๔,๖๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหาแบตเตอรี่ของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสถานีหลัก (UPS) ติดตั้งทดแทนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน และดำรงสถานะการออกอากาศโทรทัศนภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก ผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยตามความต้องการช่องทางราชการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน การตรวจเงินแผ่นดิน ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผนึกซองจำหน่ายถึง “ประธานกรรมการการซื้อโดยวิธี.....” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามหนังสือเชิญชวนราคาจัดหาแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สนับสนุนการให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ของ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ประจำปี ๒๕๖๙” และยื่นโดยตรงต่อ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าว ถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ ในวันที่ .. เดือน .. พ.ศ.๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖๓๐ นาฬิกา ณ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และหลักฐานใดๆโดยเด็ดขาด และเปิดซองข้อเสนอ ในวันที่ .. เดือน .. พ.ศ.๒๕๖๙ ณ ห้องเปิดซอง แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ตั้งแต่เวลา ๐๙๐๐ นาฬิกา เป็นต้นไป โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ได้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๓ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๔.๑.๑ หรือ ๔.๑.๒ ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

๔.๑.๔ เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๔.๑.๕ เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ฉบับล่าสุด ซึ่งรับรองมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา สำเนาเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)(ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๖ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๔.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายการ ตลอดจนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์ที่เสนอ ไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากแต่คณะกรรมการซื้อมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๒.๓ ผนวก ก. ข้อมูลหลักผู้ขาย

๔.๒.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

## ๕. การเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน โดยลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยแยกเป็นราคาส่งของ/ราคาค่าจ้าง และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่าใด ในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร

๕.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย โดยส่งมอบพัสดุ ณ สถานีหลักในข้อที่ ๙ หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก กำหนดให้ตามความจำเป็น

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดประกอบการซื้อเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๕.๖ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากแต่คณะกรรมการซื้อมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการซื้อตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองมาในใบเสนอราคาด้วยว่า ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายให้กับทางราชการ ในครั้งนี้ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕.๘ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๙ หากปรากฏต่อคณะกรรมการซื้อว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมีผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากดาร์เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงานเว้นแต่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณา เห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

๕.๑๐.๑ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารซื้อนี้

๕.๑๐.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๕.๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอภายในวันเวลาที่กำหนด

๕.๑๐.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้ ในกรณีที่เอกสารการเสนอราคาไม่ เพียงพอให้จัดทำเป็น ผนวก ชี้แจงรายละเอียดแนบมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

๕.๑๐.๕ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ภายใน...๑๕..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารซื้อ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า ซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาเป็นบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือ เป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๑๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้งานพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๓๐ วัน

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณาคัดสิน โดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาเป็นหลัก >

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจากราคารวมเป็นหลักและปฏิบัติถูกต้องตรง ตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดเป็นผู้ชนะในการจัดจ้างครั้งนี้

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการจ้างจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง ไปจากเงื่อนไขที่ ททบ กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้ เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจจะ พิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินผู้ชนะการขายหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือ สถานีวิทยุโทรทัศน์ กองทัพบก มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ก่อนลงนามในสัญญา สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก อาจประกาศยกเลิกการซื้อหากปรากฏ ว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วม หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. รายละเอียดประกอบการจัดหา

๗.๑ จัดหาแบตเตอรี่สำหรับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS สำหรับโครงข่ายที่ ๒ จำนวน ๔ สถานี จำนวน ๔ เครื่อง โดยมีระยะเวลารับประกันแบตเตอรี่ ๒ ปี ในสถานะใช้งานปกติ แบตเตอรี่ขนาด 12V. 33Ah. จำนวน ๑๕๖ หม้อ

### ๗.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๗.๒.๑ แบตเตอรี่ขนาด 12V. 33Ah. ใช้กับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS ขนาด 40kVA และ 30kVA

### ๗.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค

๗.๓.๑ แบตเตอรี่ ขนาด 12 V. 33Ah

๗.๓.๒.๑ แรงดันปกติ	12V (6 cell)
๗.๓.๒.๒ ความจุ	33Ah.
๗.๓.๒.๓ แรงดันชาร์จ (Float charging voltage)	13.50 - 13.80 VDC
๗.๓.๒.๔ การกระตุ้น (Cyclic charging voltage)	14.50 - 15.00 VDC
๗.๓.๒.๕ โครงสร้าง	ABS
๗.๓.๒.๖ ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	130 x 195 x 155 (167) มม.
๗.๓.๒.๗ อายุการออกแบบ	10 ปี ที่อุณหภูมิ 20 °C
๗.๓.๒.๘ มาตรฐาน	ISO9001, ISO14001, EUROBAT, IEC, UL, RoHS

## ๘. เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

๘.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการขนย้ายและติดตั้งใหม่ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการทดสอบระบบ UPS และการบริหารสัญญา

๘.๒ ผู้ขายต้องอัปเดตเฟิร์มแวร์ของ UPS ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดเท่าที่ UPS รองรับได้ พร้อมทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของ UPS และแบตเตอรี่ ก่อนและหลังพร้อมส่งเอกสารรายงานผลการทดสอบ

๘.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งแบตเตอรี่ ปรับตั้งค่าการชาร์จแบตเตอรี่ ปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของ (UPS) ตามเงื่อนไขเอกสารแนบท้ายขอบเขตงานฯ และค่าอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้แบตเตอรี่ และ (UPS) ทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๘.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งและทดสอบการใช้งาน (UPS) ให้ใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และหากตรวจพบการชำรุดภายหลังการติดตั้ง ต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์

๘.๕ หากตรวจพบการชำรุดของ UPS ให้ทำหนังสือแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อให้สถานีวิทยุ โทรทัศน์กองทัพบกทำการแก้ไข

๘.๖ ในกรณีที่ UPS ชำรุด ผู้ขายสามารถส่งมอบการติดตั้งเฉพาะแบตเตอรี่โดยไม่ต้องปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของ UPS โดยต้องส่งเอกสารผลทางเทคนิคเฉพาะส่วนของแบตเตอรี่

๘.๗ แบตเตอรี่ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๘.๘ แบตเตอรี่ต้องสามารถติดตั้งที่ตำแหน่งเดิมให้เหมาะสม

๘.๙ การรื้อถอนและการติดตั้งแบตเตอรี่ ให้ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตและทำการทดสอบโดยวิศวกรไฟฟ้าควบคุมงาน

๘.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ เช่น สายไฟต่อระหว่างขั้ว ระหว่างแฉดต้องเป็นของใหม่และจัดทำหมายเลข แบตเตอรี่แต่ละลูก

๘.๑๑ ก่อนส่งแบตเตอรี่ ต้องทำการประจุแบตเตอรี่จนเต็มโดยส่งผลการทดสอบแบตเตอรี่แบบวัด ความต้านทานภายในหรือค่าความนำของแบตเตอรี่ทุกลูกและตรวจวัดหลังติดตั้ง

๘.๑๒ ผู้ขายต้องทำการติดป้ายฉลากหรือสติ๊กเกอร์ แสดงหมายเลขของแบตเตอรี่และวันที่ติดตั้งกำกับ แต่ละลูกเพื่ออำนวยความสะดวกตรวจสอบและบำรุงรักษา

๘.๑๓ ผู้ขายต้องทำแผนการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ส่งคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนการดำเนินงานจริงภายใน ๑๕ วันทำการ

๘.๑๔ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถานที่หลักในข้อที่ ๙ หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก กำหนดให้ตามความจำเป็น

๙. สถานที่ติดตั้ง

ลำดับ	สถานที่หลัก	ขนาด	จำนวนแบตเตอรี่ (หม้อ)
๑	นครราชสีมา	12-33Ah	๓๖
๒	อุบลราชธานี	12-33Ah	๔๒
๓	ระยอง	12-33Ah	๔๒
๔	สระแก้ว	12-33Ah	๓๖
รวม			๑๕๖

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะชำระเงินเต็มจำนวน ให้แก่ผู้ขายตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งของและติดตั้งแบตเตอรี่ (UPS) ของสถานที่หลัก จำนวน ๔ สถานี ( ๔ รายการ) และ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกได้ทำการตรวจรับตามเงื่อนไขสัญญา และทดสอบการใช้งานเสร็จเรียบร้อย

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ตามขอบเขตของ งานให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒. ระยะเวลาส่งมอบงาน ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟ(UPS) ตามขอบเขตของ งานให้แล้วเสร็จและส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงาน หากมี เหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการซื้อ-ขาย/จัดหาภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบ งานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๑๔. ค่าปรับ หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อ-ขาย ผู้ขายจะต้อง ชำระค่าปรับให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่างาน จัดหาตามสัญญาซื้อ-ขาย

๑๕. การยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นของเสนอราคา

๑๖. หลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ

๑๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

๑๖.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๗. หลักประกันสัญญา ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจัดหามอบให้สถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญาสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายเมื่อพ้นข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๘. ผู้ขายจะต้องจัดทำแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ สำหรับติดกับอุปกรณ์ โดยให้ผู้ขายดำเนินการดังนี้

๑๘.๑ ติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์อุปกรณ์ตำแหน่งที่เหมาะสมกับลักษณะรูปร่างสิ่งอุปกรณ์

๑๘.๒ ลักษณะแผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์

๑๘.๒.๑ แผ่นป้ายทำด้วยกระดาษ หรือวัสดุที่เหมาะสม

๑๘.๒.๒ ขนาดแผ่นป้าย กว้าง ๑๐ ซม. สูง ๘ ซม.

๑๘.๒.๓ ลักษณะตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๘ (พิมพ์ลงในแผ่นป้าย)

๑๘.๓ ตำแหน่งติดตั้งแผ่นป้ายกรณีสิ่งอุปกรณ์ที่มีขนาดเล็กให้ปรับลดขนาดแผ่นป้ายและตัวอักษรลงตามความเหมาะสม หรือในกรณีไม่สามารถติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียนได้ให้ใช้การเขียนเฉพาะข้อมูลที่จำเป็น เช่น หมายเลขสินทรัพย์ลงบนสิ่งอุปกรณ์ หรือหากไม่สามารถเขียนได้ให้พิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม

๑๙. เงื่อนไขทั่วไป

๑๙.๑ แบตเตอรี่เดิม ให้จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ สถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก กำหนด

๑๙.๒ ในระหว่างการติดตั้งแบตเตอรี่ จะต้องไม่มีผลกระทบเสียหายต่อการออกอากาศโทรทัศนํและทรัพย์สินของสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก หากมีผลกระทบเสียหายต่อการออกอากาศโทรทัศนํและทรัพย์สินของสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก ผู้ขายจะต้องชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น

๑๙.๓ การลงทะเบียนใช้งาน กรณีผู้ชนะการเสนอราคาไม่เข้าทำสัญญาหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหากสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาต้องตกเป็นผู้ทิ้งงานและไม่สามารถก่อนติสัมพันธ์ใดๆ กับสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก ได้อีกภายในกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๙.๔ ผู้ขายจะต้อง ตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ทุกลูก พร้อมทำรายงานผลการทดสอบตามเงื่อนไขเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานจัดหาแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) หลังการส่งมอบไปแล้ว ๖ เดือน แต่ไม่เกิน ๘ เดือน และหากตรวจพบแบตเตอรี่ที่เสื่อมประสิทธิภาพ โดยค่าที่วัดได้ต่ำกว่ามาตรฐานการใช้งาน หรือค่า Internal Resistance เกิน ๑๕๐ % ของค่าเดิม จะต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่รุ่นนั้นใหม่ ภายใน ๑๕ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๒๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๒๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดหาครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีสถานีวิทยุโทรทัศนํกองทัพบก พ.ศ.๒๕๖๙

๒๐.๒ เมื่อสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงจ้างสิ่งของตามการจัดหาแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

๒๐.๒.๑ แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จัดหาดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๒๐.๒.๒ จัดการให้สิ่งของที่จัดหาดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๒๐.๒.๓ ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๒๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

๒๐.๔ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๒๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๒๐.๖ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก อาจประกาศยกเลิกการจัดหาในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไม่ได้

๒๐.๖.๑ การได้รับจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดหา หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดหาครั้งนี้ต่อไป

๒๐.๖.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดหาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒๐.๖.๓ การทำการจัดหาครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๒๐.๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะให้ทางราชการออกหนังสือรับรองผู้ใช้ปลายทาง (END USER CERTIFICATE) และหรือเอกสารหรือหนังสือรับรองใดๆ ให้ดำเนินการดังนี้-

๒๐.๗.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะให้ทางราชการออกหนังสือรับรองผู้ใช้ปลายทาง (END USER CERTIFICATE) และหรือเอกสารหรือหนังสือรับรองใดๆ ให้ยื่นหลักฐานเพื่อประกอบการขอหนังสือรับรองดังกล่าวมาพร้อมกับเอกสารเพื่อใช้ลงนามในสัญญาได้

๒๐.๗.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถยื่นเอกสารมาพร้อมกับเอกสารเพื่อใช้ลงนามในสัญญาได้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารหลักฐานการขอหนังสือรับรองผู้ใช้ปลายทาง (END USER CERTIFICATE) และหรือเอกสารหรือหนังสือรับรองใดๆ มาให้กับทางราชการภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา และทางราชการจะออกหนังสือรับรองผู้ใช้ปลายทาง (END USER CERTIFICATE) จากทางราชการ หากเกินระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำระยะเวลาที่เสียไปมากกล่าวอ้างเพื่อขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้ ทั้งนี้หนังสือรับรองผู้ใช้ปลายทาง (END USER CERTIFICATE) และหรือเอกสารหรือหนังสือรับรองใดๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะขอรับนี้ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะออกให้เฉพาะในนามกองทัพบกตามอำนาจหน้าที่ ที่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับมอบหมายเท่านั้น

๒๐.๘ ในกรณีที่ผู้รับแจ้งต้องการให้ทางราชการออกหนังสือรับรอง เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตนำเข้า ผู้ขายจะต้องแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือยื่นต่อทางราชการ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด หรือมิได้แจ้งเหตุขัดข้องให้กับทางราชการทราบในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะยกมากล่าวอ้าง เพื่อขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

๒๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการจัดหา ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๒๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอข้อทำสัญญากับ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไว้ชั่วคราว

พ.อ.....ประธานกรรมการ

(สนธิ ทอมหวล)

นาย.....กรรมการ

(นายไพโรจน์ ตากงเหลื่อม)

จ.ส.ท.....กรรมการ

(ธรรมรักษ์ หมวกเพชร)

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานจัดหาแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS)

๑. เงื่อนไขการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)

ผู้ขายจะต้องตั้งค่า Parameter ของเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ให้สามารถใช้งานแบตเตอรี่ ที่เปลี่ยนใหม่ได้เป็นอย่างดี โดยใช้ Software ในการปรับตั้งค่า ดังนี้

๑.๑ ปรับตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าแต่ละเฟสทั้งขาเข้าและขาออกให้ถูกต้องและเหมาะสมกับGenerator และ Load

๑.๒ ปรับตั้งค่า ความถี่ไฟฟ้า ทั้งขาเข้าและขาออก ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับ Generator และ Load

๑.๓ ปรับตั้งค่า แรงดันไฟฟ้า ของชุดแบตเตอรี่ ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) แต่ละรุ่น

๑.๔ ปรับตั้งค่า แรงดันไฟฟ้า(Float Charge) ชุดแบตเตอรี่ กำหนดให้เท่ากับ 2.25 โวลต์ต่อเซลล์

๑.๕ ปรับตั้งค่ากระแสไฟฟ้าที่ประจุชุดแบตเตอรี่ กำหนดให้เท่ากับ 10% ของขนาดความจุแบตเตอรี่แต่ละลูก

๑.๖ ปรับตั้งค่า อุณหภูมิ ที่เหมาะสมในการชาร์จชุดแบตเตอรี่ กำหนดให้เท่ากับ 25 องศาเซลเซียส

๑.๗ ปรับตั้งค่า แรงดัน End of Discharge ของแบตเตอรี่ กำหนดให้เท่ากับ 1.70 โวลต์ต่อเซลล์

๑.๘ ปรับตั้งค่า วัน / เดือน / ปี ที่ติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ โดยให้ใช้วันที่ ตามวันที่ติดตั้งจริงของแต่ละเครื่องพร้อมส่งผลรายงานเป็นเอกสารจากไฟล์ที่เก็บค่าพารามิเตอร์ ของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กรรมการตรวจรับ

๒. เงื่อนไขการทดสอบประสิทธิภาพแบตเตอรี่

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องใช้เครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่(Battery Analyzer) หรือเครื่องทดสอบแบตเตอรี่(Battery Tester) ที่สามารถแสดงผลการทดสอบได้จากตัวเครื่อง มาทำการทดสอบและค่า แรงดัน อุณหภูมิ และความต้านทานของแบตเตอรี่

๒.๒ ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ด้วย Function Battery Self-Test ในขณะที่เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ยังสามารถทำการจ่ายไฟฟ้าได้ปกติ

๒.๓ ทดสอบการสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่นานไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่โหลดใช้งานอยู่ในขณะนั้น พร้อมผลการทดสอบ (Test Report) ที่ดาวน์โหลดได้จากเครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่(Battery Analyzer) หรือเครื่องทดสอบแบตเตอรี่(Battery Tester)

๒.๔ วัดค่าและบันทึกค่า ของแรงดันและกระแสจากแบตเตอรี่ทุกลูก ด้วยเครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่ (Battery Analyzer) หรือเครื่องทดสอบแบตเตอรี่(Battery Tester)ในขณะที่เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)ทำงานปกติ

๒.๕ วัดค่าและบันทึกค่า แรงดันและกระแสของแบตเตอรี่ทุกลูก ด้วยเครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่ (Battery Analyzer) หรือเครื่องทดสอบแบตเตอรี่(Battery Tester) ในขณะที่ทดสอบการสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่

๒.๖ ผลการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าและความต้านทานภายในของแบตเตอรี่ จะต้องแสดงผลเป็นกราฟของแบตเตอรี่แต่ละลูกชัดเจน รวมถึงผลการวิเคราะห์สภาพของแบตเตอรี่ ที่ดีหรือไม่ดี ได้ด้วยเฉดสีของกราฟที่แตกต่างกัน