

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS และ STS ยี่ห้อ Riello พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ ส่วนกลางท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ศูนย์ควบคุมการบินท่าอากาศยานนานาชาติ ภูเก็ต หัวหิน และพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือก
ในครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๐.๒ กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร
เชิญชวน

๒.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หากผู้เข้าร่วมค้ารายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจาก บพท. แล้วให้
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๑) สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคล
ธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งมาพร้อมกับการ
ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติสามารถดูแลบำรุงรักษาระบบ
อุปกรณ์ได้ โดยมีเอกสาร Certificate รับรองการดูแลบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ UPS และ STS
จากผู้ผลิตหรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา
โดยแยกเป็น ๒ ซอง คือ

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือ
รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน
ผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชี
รายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ใช้นิติบุคคล
ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี)
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้
ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔/(๕) บัญชี...

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาตามแบบ
ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและ
ผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะ
ตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) รายละเอียดและขอบเขตของงานของงานจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS
และ STS ยี่ห้อ Riello

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๓ และข้อ ๒.๑๔

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาตามแบบ
ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๔. การยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้าง
โดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน
ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ
โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่น
ข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้าย
ใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและ
ตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร
อื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน
ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้
และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการเป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญาจ้าง

๕/๔.๔ ผู้ยื่น...

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอขอบเขตของงานจ้างตามที่ บวท. กำหนด ไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดขอบเขตงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณีที่เสนอราคาในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง จัดจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS และ STS ยี่ห้อ Riello พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอข้อเสนอและราคาด้วยตนเอง และจะไม่รับซองข้อเสนอและราคาทางไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและซองเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และเป็นความผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินกับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา
- (๒) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อหรือผู้ประกอบการที่คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงมีหนังสือเชิญชวนผู้รับเอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงของ บวท.
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงได้ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกงานจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่จ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับ การคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. จำนวน ๓ คนของแต่ละ สถานที่ที่ บวท. กำหนด รอบสัญญาละ ๑ ครั้ง โดยมีหลักสูตรการฝึกอบรม ดังนี้

๗.๑ การใช้ระบบการทำงานทั้งหมดของ UPS และ STS

๗.๒ การตรวจสอบอุปกรณ์ แก๊สและการบำรุงรักษา Preventive และ Corrective Maintenance ของ UPS และ STS

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ๔ งวด (๓ เดือนต่องวด) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ หรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ เป็นรายงวดของจำนวนเงิน ค่าจ้างแต่ละเครื่อง แต่ละสถานที่ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๙.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอฝึกอบรมล่าช้ากว่ากำหนด บวท. จะคิดค่าปรับในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของราคารวมงวดสุดท้ายแต่ละสถานที่ ที่ระบุให้มีการฝึกอบรม

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็น ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงนี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



.....

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน
การจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS STS ยี่ห้อ Riello พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ส่วนกลางและศูนย์ภูมิภาค

๑. ความเป็นมา

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ที่จะจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า ต่อเนื่อง (UPS) เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ท่าอากาศยาน หัวหิน หาดใหญ่ พิษณุโลก และภูเก็ต ระยะเวลา ๑ ปี ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ Riello จำนวน ๑๔ ชุด

๑.๒ เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) ยี่ห้อ Riello จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุง/พัฒนาระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า UPS และระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานสำหรับสนับสนุนภารกิจของบริษัทฯ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารเชิญชวน ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นเสนอมust เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เฉพาะเจาะจง ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๔ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนออื่นๆ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติสามารถดูแลบำรุงรักษาระบบ อุปกรณ์ได้โดยมีเอกสาร Certificate รับรองการดูแลบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ UPS STS จากผู้ผลิตหรือตัวแทนผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง และขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างตามโครงการนี้ได้ระบุเป็นเอกสารแนบท้าย TOR ชุดนี้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างซ่อมบำรุงรักษา เครื่อง UPS STS ยี่ห้อ Riello พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ส่วนกลางและศูนย์ภูมิภาค

๑. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ที่จะจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ท่าอากาศยาน หัวหิน ทาดใหญ่ พิษณุโลก และภูเก็ต ระยะเวลา ๑ ปี ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ Riello จำนวน ๑๔ ชุด
- ๑.๒ เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) ยี่ห้อ Riello จำนวน ๑ ชุด

๒. ขอบเขตงาน

จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ณ ส่วนกลางและศูนย์ภูมิภาค ประกอบด้วย UPS จำนวน ๑๔ ชุด STS จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

- ๒.๑ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST200 ขนาด 200 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารโรงไฟฟ้า ท่าอากาศยาน
- ๒.๒ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST60 ขนาด 60 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารตาวเทียม ท่าอากาศยาน
- ๒.๓ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST60 ขนาด 60 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารเรดาร์ หัวหิน
- ๒.๔ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST30 ขนาด 30 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารหอฯ หัวหิน
- ๒.๕ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST60 ขนาด 60 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารหอฯ ทาดใหญ่
- ๒.๖ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST30 ขนาด 30 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารหอฯ พิษณุโลก
- ๒.๗ เครื่อง UPS ยี่ห้อ “Riello” MST20 ขนาด 20 kVA 3 Ph จำนวน ๒ ชุด อาคารสถานีส่ง ภูเก็ต
- ๒.๘ เครื่อง STS ยี่ห้อ “Riello” MTS45 ขนาด 45 A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด อาคารสถานีส่ง ภูเก็ต

๓. หน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ณ ส่วนกลางและศูนย์ภูมิภาค ตามรายการข้อ ๒

๔. รายละเอียดขั้นตอนการซ่อมบำรุงเครื่อง UPS

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมบำรุงตามรายละเอียดนี้ ๓ เดือน/ครั้ง (๔ ครั้ง/ปี) เป็นอย่างน้อย และเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนอุปกรณ์ให้เครื่อง UPS สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๑ ตรวจสอบทั่วไป

๔.๑.๑ ตรวจสอบสถานะ การทำงาน และความพร้อมใช้งาน

๔.๑.๒ ตรวจสอบค่า Configuration ต่างๆ

[Handwritten signatures]

๔.๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ

๔.๑.๔ ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ (Terminal)

๔.๑.๕ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือน ต่างๆ

๔.๑.๖ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่างๆ

๔.๑.๗ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้าต่างๆ

๔.๑.๘ ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเครื่อง UPS

๔.๑.๙ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่างๆ ภายในห้องเครื่อง UPS

๔.๒ ภาค Rectifier/Charger

๔.๒.๑ ตรวจวัดค่า Input Voltage, Input Current

๔.๒.๒ ตรวจวัดค่า Battery Charging Vdc/Idc

๔.๒.๓ ตรวจสอบค่า Configuration ต่างๆ

๔.๒.๔ ทดสอบ Over/Under Voltage Shut Down

๔.๒.๕ ตรวจสอบและตั้งค่าพารามิเตอร์การชาร์จแบตเตอรี่ให้เหมาะสมกับขนาดแบตเตอรี่ที่ใช้ใช้งาน

๔.๓ ภาค Inverter

๔.๓.๑ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency ขณะทำงานปกติ

๔.๓.๒ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency/Voltage Battery ขณะ Backup หรือ วัดค่า Internal Resistance (IR) ขณะ Battery Open Circuit (Full Charge) พร้อมรายงานสรุปคุณภาพของแบตเตอรี่

๔.๔ ภาค Control

๔.๔.๑ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือน ต่างๆ

๔.๔.๒ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่างๆ จากจอแสดงผล

๔.๔.๓ ตรวจสอบค่าการวัดต่างๆเปรียบเทียบกับเครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว

๔.๕ ภาคแบตเตอรี่สำรองไฟ

๔.๕.๑ วัดค่า Voltage Battery ทุกลูกและบันทึกค่า

๔.๕.๒ ตรวจสอบ/แก้ไข สภาพทั่วไปของ Battery เช่น การรั่วซึม บวม การต่อสาย ตู้ชั้นวาง เป็นต้น

๔.๕.๓ ทดสอบการสำรองไฟ

๔.๖ ภาคสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

๔.๖.๑ ตรวจสอบอุณหภูมิเครื่อง UPS และอุณหภูมิห้องเครื่อง UPS

๔.๖.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่างๆ ภายในห้องเครื่อง UPS

๔.๗ การทำความสะอาด

๔.๗.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่อง UPS ภายในทั้งหมด

๔.๗.๒ ทำความสะอาด Battery และเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่

Signature

- ๔.๗.๓ ทำความสะอาดบริเวณห้องเครื่อง UPS ทั้งหมด
- ๔.๘ การใช้ซอฟต์แวร์ของผู้ผลิต UPS เพื่อตรวจสอบ วิเคราะห์ และบำรุงรักษาตามคู่มือผู้ผลิต
- ๔.๘.๑ ใช้ซอฟต์แวร์ของผู้ผลิตในการดาวน์โหลด Event Log เพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้
- ๔.๘.๒ ตรวจสอบและปรับแต่งค่าพารามิเตอร์ได้
- ๔.๘.๓ ตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าภายในเครื่องได้ เช่น ค่าแรงดัน ค่ากระแสไฟฟ้า อุณหภูมิ ที่ส่วนต่างๆ (Rectifier, Inverter, Converter, DC Power Supply) เพื่อตรวจสอบสถานะการทำงาน
- ๔.๘.๔ ใช้ซอฟต์แวร์ของผู้ผลิตช่วยวิเคราะห์เพื่อการซ่อมเครื่อง(ในกรณีเครื่องเสีย) และตรวจสอบหลังการซ่อม รวมถึงสามารถ Update Firmware ได้
- ๔.๙ อื่นๆ
 - ๔.๙.๑ อุปกรณ์การตรวจสอบ Monitor ระยะไกล
 - ๔.๙.๒ ใช้เครื่องมือ Thermal Scan ตรวจวัด ทดสอบ ค้นหาสิ่งผิดปกติที่จุดต่อต่างๆ

๕. รายละเอียดขั้นตอนการซ่อมบำรุง STS

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมบำรุงตามรายละเอียดนี้ ๓ เดือน/ครั้ง (๔ ครั้ง/ปี) เป็นอย่างน้อย และเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนอะไหล่ ให้เครื่อง STS สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๕.๑ ตรวจเช็คทั่วไป

- ๕.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงาน และความพร้อมใช้งาน
- ๕.๑.๒ ตรวจสอบค่า Configuration ต่างๆ
- ๕.๑.๓ ตรวจวัดค่า Input Voltage/Current/Frequency ขณะทำงานปกติ
- ๕.๑.๔ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency
- ๕.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
- ๕.๑.๖ ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ (Terminal)
- ๕.๑.๗ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือน ต่างๆ
- ๕.๑.๘ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่างๆ
- ๕.๑.๙ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้าต่างๆ
- ๕.๑.๑๐ ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเครื่อง STS
- ๕.๑.๑๑ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่างๆ ภายในห้องเครื่อง STS

๕.๒ ทดสอบการทำงาน

- ๕.๒.๑ Automatic Transfer
- ๕.๒.๒ Manual Transfer โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบไฟฟ้า

[Handwritten signatures]

๕.๓ ส่วนควบคุมและแสดงผล

๕.๓.๑ ตรวจสอบเก็บข้อมูล (Event Log) และ Alarm Log ต่างๆ

๕.๓.๒ ตรวจสอบระบบมอนิเตอร์ระยะไกลผ่าน และอุปกรณ์ประกอบ

๕.๔ การทำความสะอาด

๕.๔.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่อง STS ภายในทั้งหมด

๕.๔.๒ ทำความสะอาดบริเวณห้องเครื่อง STS ทั้งหมด

๕.๕ อื่นๆ

๕.๕.๑ อุปกรณ์การตรวจสอบ Monitor ระยะไกล

๕.๕.๒ ใช้เครื่องมือ Thermal Scan ตรวจวัด ทดสอบ ค้นหาสิ่งผิดปกติที่จุดต่อต่างๆ

๖. เงื่อนไขการบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมช่างและสำรองอะไหล่ไว้ซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างรวดเร็วในกรณีที่เครื่อง UPS STS ชัดข้อง ต้องสามารถเรียกได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเข้าถึงพนักงานภายใน ๒๔ ชั่วโมงสำหรับพื้นที่ ส่วนกลางและ ๔๘ ชั่วโมงสำหรับพื้นที่ศูนย์ภูมิภาคนับจากได้รับแจ้งจาก บพท.

๖.๒ ในกรณีที่อุปกรณ์หรืออะไหล่ของเครื่อง UPS STS บางชิ้นส่วน ครบอายุการใช้งานตามระบุ Specification จากโรงงานจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่โดยไม่รอให้อุปกรณ์ อะไหล่ ชำรุด เสียหายเกิดขึ้น

๖.๓ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS STS จะรวมอะไหล่ทั้งหมด ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของ UPS ตลอดอายุสัญญา

๖.๔ ในกรณีที่ บพท. ทำการเปลี่ยน Battery ใหม่หรือมีการกระทำดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง UPS STS หรือมีการ Setup ระบบต่างๆซึ่งจำเป็นจะต้องใช้ Software ในการ Setup ระบบผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องใช้ Software ปรับแต่งให้การทำงานของเครื่อง UPS STS ให้มีความสมบูรณ์หรือเข้า Stand BY ตามที่ บพท. แจ้งให้เข้าดำเนินการ

๖.๕ กรณีที่อุปกรณ์หรืออะไหล่บางส่วน ชำรุด ชัดข้อง จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก บพท. ทั้งนี้หากจำเป็นจะต้องยกอุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งไปซ่อมนอกพื้นที่จะต้องมีอุปกรณ์ชุดนั้นมาติดตั้งสำรองให้สามารถใช้งานได้ก่อนโดยระบบ ของ บพท. ต้องสามารถทำงานได้เป็นปกติ และนำกลับมาติดตั้งใช้งานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ยกอุปกรณ์ไปซ่อมนอกพื้นที่ และถ้าอุปกรณ์ชุดที่ ถอดออกไปซ่อมไม่สามารถซ่อมแซมได้ผู้รับจ้างจะต้องมีอุปกรณ์ (ของใหม่) มาติดตั้งใช้งานทดแทนโดยอุปกรณ์ นั้นต้องมีคุณสมบัติ ขนาดเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม และอุปกรณ์นี้จะเป็นกรรมสิทธิ์ของ บพท. พร้อมส่ง เอกสาร ยินดีมอบอุปกรณ์ด้วย

๗. การอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ บพท. จำนวน ๓ คนต่อพื้นที่ ณ ทุ่งมหาเมฆ สน.บ.๑๑, ศญ.บ.๑๑, ศภ.บ.๑๑, และ ศล.บ.๒. รอบสัญญาละ ๑ ครั้ง มีหลักสูตรการฝึกอบรม ดังนี้

Rana
Chalee M. S.

๗.๑ การใช้งานระบบการทำงานทั้งหมดของ UPS STS

๗.๒ การตรวจสอบอุปกรณ์ แก๊ส และการบำรุงรักษา Preventive และ Corrective Maintenance ของ UPS STS

๘. แผนปฏิบัติการ

ผู้ยื่นข้อเสนอสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

.....

Handwritten signatures in black ink, appearing to be two distinct signatures, one above the other.