

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยบริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจ้างซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS), STS (Static Transfer Switch), PDU (Power Distribution Unit) และอุปกรณ์ประกอบ ที่ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน ดอนเมือง สุวรรณภูมิ ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค และหอบังคับการบินภูมิภาค ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓) มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	สถานที่
๑. โครงการที่ ๑ จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS, STS และ PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค		
๑.๑	เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๖๙ ชุด ประกอบด้วย	
	๑.๑.๑ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9155 ขนาด 10 kVA จำนวน ๒๐ ชุด	ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ หาดใหญ่ ภูเก็ต พิษณุโลก หัวหิน แห่งละ ๔ ชุด
	๑.๑.๒ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 20 kVA จำนวน ๒๒ ชุด	ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ หาดใหญ่ ภูเก็ต พิษณุโลก หัวหิน แห่งละ ๔ ชุด และหอควบคุม การบินสุวรรณภูมิ จำนวน ๒ ชุด
	๑.๑.๓ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 30 kVA จำนวน ๔ ชุด	หอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ
	๑.๑.๔ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 40 kVA จำนวน ๑๓ ชุด	ท่าอากาศยาน
	๑.๑.๕ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 60 kVA จำนวน ๘ ชุด	หอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ดอนเมือง แห่งละ ๒ ชุด และท่าอากาศยาน จำนวน ๔ ชุด
	๑.๑.๖ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9390 ขนาด 100 kVA จำนวน ๒ ชุด	หอควบคุมการบินดอนเมือง
๑.๒	เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๓๙ ชุด ประกอบด้วย	
	๑.๒.๑ ยี่ห้อ i-STC ขนาด 50A 1 Ph จำนวน ๑๐ ชุด	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก และเชียงใหม่ แห่งละ ๒ ชุด
	๑.๒.๒ ยี่ห้อ i-STC ขนาด 63A 3 Ph จำนวน ๒๒ ชุด	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก เชียงใหม่ หอบังคับการบินดอนเมือง สุวรรณภูมิ แห่งละ ๒ ชุด และท่าอากาศยาน จำนวน ๔ ชุด
	๑.๒.๓ ยี่ห้อ APC-STC ขนาด 60A 3 Ph จำนวน ๔ ชุด	หอบังคับการบินสุวรรณภูมิ และท่าอากาศยาน แห่งละ ๒ ชุด

๒/๑.๒.๔ ยี่ห้อ...

ลำดับ	รายละเอียด	สถานที่
	๑.๒.๔ ยี่ห้อ i-STS ขนาด 100A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด	หอบังคับการบินดอนเมือง
	๑.๒.๕ ยี่ห้อ APC-STS ขนาด 100A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด	ทุ่งมหาเมฆ
	๑.๒.๖ ยี่ห้อ i-STS ขนาด 160A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด	หอบังคับการบินสุวรรณภูมิ
๑.๓	Power distribution Board Unit (PDU) ยี่ห้อ ABLEREX จำนวน ๖ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ	
๒. โครงการที่ ๒ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS, STS และ PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค (โครงการ TMCS)		
๒.๑	เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๑๐๒ ชุด ประกอบด้วย	
	๒.๑.๑ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 10 kVA จำนวน ๕๒ ชุด	หอควบคุมการบินตราด เชียงราย แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน ดาก แม่สอด ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครพนม ชุมพร นครศรีธรรมราช ตรัง กระบี่ ระนอง ปัตตานี นราธิวาส ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ศูนย์วิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา แห่งละ ๒ ชุด
	๒.๑.๒ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 20 kVA จำนวน ๖ ชุด	ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี อุตรธานี และ หอควบคุมการบินสมุย แห่งละ ๒ ชุด
	๒.๑.๓ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 30 kVA จำนวน ๓๖ ชุด	ทุ่งมหาเมฆ
	๒.๑.๔ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 60 kVA จำนวน ๔ ชุด	
	๒.๑.๕ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9355 ขนาด 80 kVA จำนวน ๔ ชุด	
๒.๒	เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๓๙ ชุด ประกอบด้วย	
	๒.๒.๑ ยี่ห้อ i-STS รุ่น B2-32A ขนาด 32A จำนวน ๓๘ ชุด	หอควบคุมการบินตราด น่าน ปัตตานี เพชรบูรณ์ แพร่ ระนอง สุโขทัย ตรัง กระบี่ ขอนแก่น ชุมพร เชียงราย นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส ดาก บุรีรัมย์ แม่ฮ่องสอน ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ แม่สอด ลำปาง สมุย ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี อุตรธานี อุบลราชธานี ทุ่งมหาเมฆ ศูนย์วิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา แห่งละ ๑ ชุด ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต พิชญโลก เชียงใหม่ แห่งละ ๒ ชุด

ลำดับ	รายละเอียด	สถานที่
	๒.๒.๒ ยี่ห้อ i-STS รุ่น B2-63A ขนาด 63 A จำนวน ๒ ชุด	ทุ่งมหาเมฆ
๒.๓	Power distribution Board Unit (PDU) จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย	
	๒.๓.๑ ยี่ห้อ ABLEREX รุ่น iPDU-TX-50 kVA จำนวน ๒ ชุด	ทุ่งมหาเมฆ
	๒.๓.๒ ยี่ห้อ ABLEREX รุ่น iPDU-TX-70 kVA จำนวน ๒ ชุด	
	๒.๓.๓ ยี่ห้อ ABLEREX รุ่น iPDU-TX-100 kVA จำนวน ๒ ชุด	

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้.-

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔/๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๑ เป็นผู้มีรายชื่อในบัญชีผู้รับเอกสารหรือหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาจ้างของ บวท. หากไม่ปรากฏรายชื่อในเอกสารดังกล่าว บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอไว้พิจารณา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นซองข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองคือ

๓.๑ ซองใบเสนอราคา พร้อมแจกแจงราคาแต่ละรายการแต่ละสถานที่

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้น ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

๔/ส่วนที่ ๒...

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ขอบเขตของงานจ้างที่เสนอ

(๒) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) หลักฐานที่ระบุในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๒.๑๓

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข หากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงครั้งเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับจากวันเปิดซองราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดที่แสดงขอบเขตของงานที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับเอกสารที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ

๔.๕ ก่อนยื่นซองเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำนวนหนึ่งถึง “ประธานคณะกรรมการจ้างซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ EATON พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้วจะไม่รับเอกสารใด ๆ โดยเด็ดขาด

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวม

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๖. การทำสัญญาจ้าง

๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอได้ให้กับ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๖.๒ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาดังเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามเอกสารนี้

๗. ระยะเวลาในการทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ระบบควบคุมการจ่าย Load ไฟฟ้า (PDU) ระบบโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) และอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งใช้งานตามสถานที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) เป็นระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓) โดยมีจำนวนครั้งที่ต้องการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๔ ครั้ง/ปี (๓ เดือน/ครั้ง)

๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ๔ งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว โดยจะจ่ายค่าจ้างทุก ๆ ๓ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขการซ่อมบำรุงข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๓ - ๖.๕ ยกเว้นข้อ ๖.๒ และ ๖.๖ - ๖.๗ ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดย บวท. จะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวด แต่ละชุด และแต่ละสถานที่ตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลย

๘/กำหนด...

กำหนดดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไข ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท

๙.๒ กรณีผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการซ่อมบำรุงข้อ ๖.๒ และ ๖.๗ ล่าช้ากว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวด แต่ละชุด และแต่ละสถานที่ตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไข

๙.๓ กรณีผู้รับจ้างดำเนินการฝึกอบรมล่าช้ากว่ากำหนดตาม TOR ข้อ ๖.๖ ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคารวมของการฝึกอบรม

กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

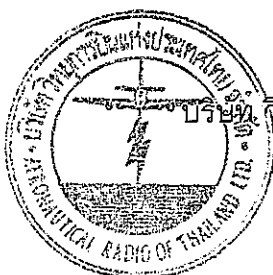
นอกจากนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ บวท. เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับรวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เช่น ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างรายวันขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เป็นต้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ และ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๒

ขอบเขตของงาน (TOR)
จ้างซ่อมบำรุงรักษา เครื่อง UPS , STS , PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ณ ส่วนกลาง และศูนย์ภูมิภาค

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS), Static Transfer Switch (STS), Power Distribution Unit (PDU) แบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ณ ส่วนกลาง และศูนย์ภูมิภาค โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการที่ ๑ ซ่อมบำรุงเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) STS, PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ณ ส่วนกลางและศูนย์ภูมิภาค ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๖๙ ชุด

๑.๑.๑ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9155 ขนาด 10 kVA จำนวน ๒๐ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก เชียงใหม่ แห่งละ ๔ ชุด

๑.๑.๒ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 20 kVA จำนวน ๒๒ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก เชียงใหม่ แห่งละ ๔ ชุด และหอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ จำนวน ๒ ชุด

๑.๑.๓ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 30 kVA จำนวน ๔ ชุด ณ หอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ

๑.๑.๔ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 40 kVA จำนวน ๑๓ ชุด ณ ท่าอากาศยาน

๑.๑.๕ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 60 kVA จำนวน ๘ ชุด ประกอบด้วย

- หอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ ดอนเมือง แห่งละ ๒ ชุด และท่าอากาศยาน จำนวน ๔ ชุด

๑.๑.๖ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9390 ขนาด 100 kVA จำนวน ๒ ชุด ณ หอควบคุมการบินดอนเมือง

๑.๒ เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๓๙ ชุด ดังนี้

๑.๒.๑ เครื่อง STS ยี่ห้อ “i-STC” ขนาด 50 A 1 Ph จำนวน ๑๐ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก และเชียงใหม่ แห่งละ ๒ ชุด

๑.๒.๒ เครื่อง STS ยี่ห้อ “i-STC” ขนาด 63 A 3 Ph จำนวน ๒๒ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต หัวหิน พิษณุโลก เชียงใหม่ หอควบคุมการบินดอนเมือง สุวรรณภูมิ แห่งละ ๒ ชุด และท่าอากาศยาน จำนวน ๘ ชุด

๑.๒.๓ เครื่อง STS ยี่ห้อ “APC-STC” ขนาด 60 A 3 Ph จำนวน ๔ ชุด

๑.๒.๔ เครื่อง STS ยี่ห้อ “i-STC” ขนาด 100 A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด ณ หอควบคุมการบินดอนเมือง

๑.๒.๕ เครื่อง STS ยี่ห้อ “APC-STC” ขนาด 100 A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด ณ ท่าอากาศยาน

๑.๒.๖ เครื่อง STS ยี่ห้อ “i-STC” ขนาด 160 A 3 Ph จำนวน ๑ ชุด ณ หอควบคุมการบินสุวรรณภูมิ

๑.๓. Power Distribution Board Unit (PDU) ยี่ห้อ “ABLEREX” จำนวน ๖ ชุด ณ ท่าอากาศยาน

๑๕

๒. โครงการ ๒ ซ่อมบำรุงเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) STS, PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ (TMCS) ณ ส่วนกลาง และศูนย์ภูมิภาค ประกอบด้วย

๒.๑. เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๑๐๒ ชุด

๒.๑.๑ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 10 kVA จำนวน ๕๒ ชุด ประกอบด้วย

- หอควบคุมการบินตราด น่าน ปัตตานี เพชรบูรณ์ ระนอง สุโขทัย ตรัง กระบี่
ขอนแก่น ชุมพร เชียงราย นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บุรีรัมย์ แพร่
แม่ฮ่องสอน ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ ตาก แม่สอด ลำปาง อุบลราชธานี
ศูนย์วิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา แห่งละ ๒ ชุด

๒.๑.๒ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 20 kVA จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี อุดรธานี และหอควบคุมการบินสมุย แห่งละ ๒ ชุด

๒.๑.๓ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 30 kVA จำนวน ๓๖ ชุด ประกอบด้วย

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต พิชญโลก เชียงใหม่ แห่งละ ๘ ชุด และ
ทุ่งมหาเมฆ จำนวน ๔ ชุด

๒.๑.๔ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 60 kVA จำนวน ๔ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๒.๑.๕ ยี่ห้อ “Eaton” รุ่น 9355 ขนาด 80 kVA จำนวน ๔ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๒.๒ เครื่องจ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๔๐ ชุด

๒.๒.๑ ยี่ห้อ “i-STS” รุ่น B2-32A ขนาด 32 A จำนวน ๓๘ ชุด ประกอบด้วย

- หอควบคุมการบินตราด น่าน ปัตตานี เพชรบูรณ์ ระนอง สุโขทัย ตรัง กระบี่
ขอนแก่น ชุมพร เชียงราย นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บุรีรัมย์ แพร่
แม่ฮ่องสอน ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ ตาก แม่สอด ลำปาง สมุย
ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี อุดรธานี อุบลราชธานี ทุ่งมหาเมฆ
ศูนย์วิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา แห่งละ ๑ ชุด

- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ภูเก็ต เชียงใหม่ พิชญโลก แห่งละ ๒ ชุด

๒.๒.๒ ยี่ห้อ “i-STS” รุ่น B2-63A ขนาด 63 A จำนวน ๒ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๒.๓ Power Distribution Board Unit (PDU) จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย

๒.๓.๑ ยี่ห้อ “Ablerex” รุ่น iPDU-TX-50 kVA จำนวน ๒ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๒.๓.๒ ยี่ห้อ “Ablerex” รุ่น iPDU-TX-70 kVA จำนวน ๒ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๒.๓.๓ ยี่ห้อ “Ablerex” รุ่น iPDU-TX-100 kVA จำนวน ๒ ชุด ณ ทุ่งมหาเมฆ

๓. รายละเอียดขั้นตอนการซ่อมบำรุงเครื่อง UPS

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

๓.๑ ตรวจเช็คทั่วไป

๓.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงาน และความพร้อมใช้งาน

๓.๑.๒ ตรวจสอบค่า Configuration ต่าง ๆ

๓.๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ

- ๓.๑.๔ ตรวจสอบจุดต่อต่าง ๆ (Terminal)
- ๓.๑.๕ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือนต่าง ๆ
- ๓.๑.๖ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่าง ๆ
- ๓.๑.๗ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้าต่าง ๆ
- ๓.๑.๘ ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเครื่อง UPS
- ๓.๑.๙ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในห้องเครื่อง UPS
- ๓.๒ ภาค Rectifier/Charger
 - ๓.๒.๑ ตรวจวัดค่า Input Voltage, Input Current
 - ๓.๒.๒ ตรวจวัดค่า Battery Charging Vdc/Idc
 - ๓.๒.๓ ตรวจสอบค่า Configuration ต่าง ๆ
 - ๓.๒.๔ ทดสอบ Over/Under Voltage Shut Down
- ๓.๓ ภาค Inverter
 - ๓.๓.๑ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency ขณะทำงานปกติ
 - ๓.๓.๒ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency/Voltage Battery ขณะ Back Up
- ๓.๔ ภาค Control
 - ๓.๔.๑ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือนต่าง ๆ
 - ๓.๔.๒ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่าง ๆ จากจอแสดงผล
 - ๓.๔.๓ ตรวจสอบค่าการวัดต่าง ๆ เปรียบเทียบกับเครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว
- ๓.๕ ภาคแบตเตอรี่สำรองไฟ
 - ๓.๕.๑ วัดค่า Voltage Battery ทุกลูก และบันทึกค่า
 - ๓.๕.๒ ตรวจสอบ/แก้ไขสภาพทั่วไปของ Battery เช่น การรั่วซึม บวม การต่อสาย ตู้อัดน้ำ เป็นต้น
 - ๓.๕.๓ ทดสอบการสำรองไฟ
- ๓.๖ ภาคสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
 - ๓.๖.๑ ตรวจสอบอุณหภูมิเครื่อง UPS และอุณหภูมิห้องเครื่อง UPS
 - ๓.๖.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในห้องเครื่อง UPS
- ๓.๗ การทำความสะอาด
 - ๓.๗.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่อง UPS ภายในทั้งหมด
 - ๓.๗.๒ ทำความสะอาด Battery และเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่
 - ๓.๗.๓ ทำความสะอาดบริเวณห้องเครื่อง UPS ทั้งหมด
- ๓.๘ อื่นๆ
 - ๓.๘.๑ อุปกรณ์การตรวจสอบ Monitor ระยะไกล
 - ๓.๘.๒ ใช้เครื่องมือ Thermal Scan ตรวจวัด ทดสอบ ค้นหาสิ่งผิดปกติที่จุดต่อต่าง ๆ



๔. รายละเอียดขั้นตอนการซ่อมบำรุง STS

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงตามรายละเอียดนี้ ๓ เดือน/ครั้ง (๔ ครั้ง/ปี) เป็นอย่างน้อย และเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนอะไหล่ให้เครื่อง STS สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๑ ตรวจเช็คทั่วไป

- ๔.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงาน และความพร้อมใช้งาน
- ๔.๑.๒ ตรวจสอบค่า Configuration ต่าง ๆ
- ๔.๑.๓ ตรวจวัดค่า Input Voltage/Current/Frequency ขณะทำงานปกติ
- ๔.๑.๔ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency
- ๔.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
- ๔.๑.๖ ตรวจสอบจุดต่อต่าง ๆ (Terminal)
- ๔.๑.๗ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือนต่าง ๆ
- ๔.๑.๘ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่าง ๆ
- ๔.๑.๙ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้าต่าง ๆ
- ๔.๑.๑๐ ตรวจสอบอุณหภูมิห้องเครื่อง STS
- ๔.๑.๑๑ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในห้องเครื่อง STS

๔.๒ ทดสอบการทำงาน

- ๔.๒.๑ Automatic Transfer
- ๔.๒.๒ Manual Transfer โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบไฟฟ้า

๔.๓ ส่วนควบคุมและแสดงผล

- ๔.๓.๑ ตรวจสอบเก็บข้อมูล (Event Log) และ Alarm Log ต่าง ๆ
- ๔.๓.๒ ตรวจเช็คระบบมอนิเตอร์ระยะไกลผ่าน และอุปกรณ์ประกอบ

๔.๔ การทำความสะอาด

- ๔.๔.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่อง STS ภายในทั้งหมด
- ๔.๔.๒ ทำความสะอาดบริเวณห้องเครื่อง STS ทั้งหมด

๔.๕ อื่นๆ

- ๔.๕.๑ อุปกรณ์การตรวจสอบ Monitor ระยะไกล
- ๔.๕.๒ ใช้เครื่องมือ Thermal Scan ตรวจวัด ทดสอบ ค้นหาสิ่งผิดปกติที่จุดต่อต่าง ๆ

๕. รายละเอียดขั้นตอนการซ่อมบำรุง PDU.

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงตามรายละเอียดนี้ ๓ เดือน/ครั้ง (๔ ครั้ง/ปี) เป็นอย่างน้อย และเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนอะไหล่ ให้ PDU สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๕.๑ ตรวจเช็คทั่วไป

- ๕.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงาน และความพร้อมใช้งาน
- ๕.๑.๒ ตรวจสอบค่า Configuration ต่าง ๆ

- ๕.๑.๓ ตรวจวัดค่า Input Voltage/Current/Frequency ขณะทำงานปกติ
- ๕.๑.๔ ตรวจวัดค่า Output Voltage/Current/Frequency
- ๕.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
- ๕.๑.๖ ตรวจสอบการทำงานของ Isolate Transformer
- ๕.๑.๗ ตรวจสอบจุดต่อต่าง ๆ (Terminal)
- ๕.๑.๘ ตรวจสอบการทำงาน การแสดงผล และการเตือนต่าง ๆ
- ๕.๑.๙ ทดสอบการสั่งงานฟังก์ชันต่าง ๆ
- ๕.๑.๑๐ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้าต่าง ๆ
- ๕.๑.๑๑ ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง
- ๕.๑.๑๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในห้อง
- ๕.๒ ส่วนควบคุมและแสดงผล
 - ๕.๒.๑ ตรวจสอบเก็บข้อมูล (Event Log) และ Alarm Log ต่าง ๆ
- ๕.๓ การทำความสะอาด
 - ๕.๓.๑ ทำความสะอาดตัว PDU ภายในทั้งหมด
 - ๕.๓.๒ ทำความสะอาดบริเวณห้อง PDU ทั้งหมด
- ๕.๔ อื่น ๆ
 - ๕.๔.๑ อุปกรณ์การตรวจสอบ Monitor ระยะไกล
 - ๕.๔.๒ ใช้เครื่องมือ Thermal Scan ตรวจวัด ทดสอบ ค้นหาสิ่งผิดปกติที่จุดต่อต่าง ๆ

๖. เงื่อนไขการซ่อมบำรุง UPS STS และ PDU

๖.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) STS และ PDU ทั้งหมดต้องได้รับการและปรับแต่งอย่างครบถ้วนสมบูรณ์จากบริษัทผู้รับจ้าง ๓ เดือน/ครั้ง หรือ ๔ ครั้ง/ปี

๖.๒ บริษัทผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมช่างและสำรองอะไหล่ไว้ซ่อมแซมแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ในกรณีที่เครื่อง UPS STS และ PDU ชัดข้อง ต้องสามารถเรียกได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเข้าถึงหน่วยงานภายใน ๒๔ ชั่วโมง สำหรับพื้นที่ส่วนกลาง และ ๔๘ ชั่วโมง สำหรับพื้นที่ศูนย์ภูมิภาค นับจากได้รับแจ้งจาก บวท.

๖.๓ ในกรณีที่อุปกรณ์หรืออะไหล่ของเครื่อง UPS STS และ PDU บางชิ้นส่วนครบอายุการใช้งานตามที่ระบุใน Specification จากโรงงาน ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนใหม่ โดยไม่ต้องรอให้อุปกรณ์อะไหล่ชำรุดเสียหายเกิดขึ้น

๖.๔ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS, STS และ PDU จะรวมอะไหล่ทั้งหมด ตลอดอายุสัญญารับประกัน ยกเว้น การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของ UPS

๖.๕ ในกรณีที่ บวท. ทำการเปลี่ยน Battery ใหม่ หรือมีการกระทำดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง UPS หรือมีการ Set up ระบบต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้ Software ในการ set up ระบบ ผู้รับจ้างต้องใช้ Software ปรับแต่งให้การทำงานของเครื่อง UPS มีความสมบูรณ์ หรือเข้า Stand by ตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้เข้าดำเนินการ

๖.๖ ตลอดระยะสัญญาการซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างจะต้องมีการฝึกอบรมการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง UPS, STS และ PDU ให้กับเจ้าหน้าที่ของ บวท. รอบสัญญาละ ๑ ครั้ง ของแต่ละสถานที่ ดังนี้ หุ่ยมหาเมฆ ดอนเมือง สุวรรณภูมิ เชียงใหม่ พิษณุโลก อุตรธานี อุบลราชธานี นครราชสีมา หัวหิน สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต และหาดใหญ่

ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างดำเนินการฝึกอบรมล่าช้ากว่ากำหนดตาม TOR ในข้อดังกล่าว บวท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคารวมของการฝึกอบรม

๖.๗ กรณีที่ตรวจพบอุปกรณ์หรืออะไหล่บางส่วนชำรุด ชัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก บวท. ทั้งนี้ หากจำเป็นจะต้องยกอุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งไปซ่อมนอกพื้นที่จะต้องมีอุปกรณ์ชุดนั้น ๆ มาติดตั้งสำรองให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน และผู้รับจ้างจะต้องนำกลับมาติดตั้งใช้งานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ยกอุปกรณ์ไปซ่อมนอกพื้นที่

๗. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในกรณีครบกำหนดสัญญาจ้างแล้ว ถ้าผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่มาให้บริการได้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาจ้างต่อไปในอัตรารว่าจ้างเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไป ผู้รับจ้างอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตรารว่าจ้างเดิมก็ได้

๐๙
๕๖
๕๖

ขอบเขตของงาน (TOR)
จ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS , STS , PDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ณ ส่วนกลาง และศูนย์ภูมิภาค

ข้อกำหนดทั่วไป

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นของข้อเสนอ
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับจากวันเปิดซองราคา
๓. อัตราค่าปรับ

๓.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขการซ่อมบำรุงข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๓ - ๖.๕ ยกเว้น ข้อ ๖.๒ และข้อ ๖.๖ - ๖.๗ ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดย บวท. จะปรับผู้รับจ้าง เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวด แต่ละชุด และแต่ละสถานที่ตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไข ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท

๓.๒ กรณีผู้รับจ้างดำเนินการตามเงื่อนไขการซ่อมบำรุงข้อ ๖.๒ และข้อ ๖.๗ ล่าช้ากว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวด แต่ละชุด และแต่ละสถานที่ตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไข

๓.๓ กรณีผู้รับจ้างดำเนินการฝึกอบรมล่าช้ากว่ากำหนดตาม TOR ข้อ ๖.๖ ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับ ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคารวมของการฝึกอบรม





แบบใบเสนอราคา

งานจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ EATON

และอุปกรณ์ประกอบ ณ ส่วนกลาง และศูนย์ภูมิภาค ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน

เรียน รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (อำนวยการ)

๑. ข้าพเจ้า..(บริษัท/ห้าง/ร้าน)..... อยู่เลขที่
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... โดย.....
..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคานี้โดยตลอด
และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่
กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำการจ้างบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า
ต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ EATON และอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง สวรรณภูมิ ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค และหอบังคับการบิน
ภูมิภาค ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน
๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและรายการละเอียดแห่งเอกสารประกอบการจ้างโดยวิธีเฉพาะ
เจาะจงในครั้งนี้ เป็นเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ดังนี้

รายละเอียด	เป็นเงิน (บาท) (๓ เดือน)	เป็นเงินรวม/ปี (บาท)
จ้างบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ยี่ห้อ EATON และอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งใช้งาน ณ - สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน		
- หอบังคับการบินดอนเมือง		
- หอบังคับการบินสุวรรณภูมิ		
- ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่		
- ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่		
- ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต		
- ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก		
- ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี		
- ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี		
- ศูนย์วิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา		

๒/ศูนย์ควบคุม...

รายละเอียด	เป็นเงิน (บาท) (๓ เดือน)	เป็นเงินรวม/ปี (บาท)
- ศูนย์ควบคุมการปืนหัวหิน		
- ศูนย์ควบคุมการปืนสุราษฎร์ธานี		
ราคารวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)		

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเปิดซองราคา และ บวท. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ บวท. ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้งจาก บวท. ว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารการจ้างนี้โดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งนี้ มีกำหนดระยะเวลาการจ้าง ๑๒ เดือน

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณา ข้าพเจ้ารับรองที่จะเข้าทำสัญญาและมอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้าง

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บวท. ไม่มีความผูกพันที่รับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดตลอดแล้ว และเข้าใจดีว่า บวท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม ปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ.- ผู้ลงนามในใบเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามกฎหมาย