

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200/NOVEC 1230/CO2/N2) ติดตั้งใช้งานที่สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานดอนเมือง และสุวรรณภูมิ ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ขอบเขตงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง หรือข้อตกลง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพจ้างบริการบำรุงรักษาดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ต้องมีผลงานบำรุงรักษาหรือติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อ บวท. ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐.- บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่เสนอราคา มาพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอ

๒.๑๓ ต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (FM-200/NOVEC1230/CO2/N2) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากโรงงานผู้ผลิต และผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือจากหน่วยงานที่จัดฝึกอบรม โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองและแนบสำเนาบัตรพนักงาน หรือหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน มาพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ซองดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (ซึ่งนายทะเบียนรับรองภายใน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200/NOVEC 1230/CO2/N2) ที่เสนอ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมซองใบเสนอราคา

(๔) หลักฐานตามที่กำหนดในคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอข้อ ๒.๑๒-๒.๑๓

๔. การยื่นซองเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้าง โดยวิธีคัดลอกนี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือ

๔/ชื่อของผู้เสนอ...

ชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน (สี่สิบห้าวัน) นับแต่วันเปิดซองราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างครั้งนี้ (ตามข้อกำหนดงานของ บวท.) ไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา และหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

๔.๕ ก่อนยื่นซองเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายหน้าซองถึง “ประธานกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก” โดยระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา เรื่อง การจัดจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200/NOVEC 1230/CO2/N2) ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น. ในเวลาราชการ

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันเสนอราคาหรือไม่ ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ

๔/จะวินิจฉัย...

จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เหตุเพราะเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะทำการเปิดซองราคาผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ บวท. จะพิจารณาตัดลिनจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินใจการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๔ รายละเอียดต่าง ๆ ในข้อเสนอที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ในระหว่างการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของ บวท. เป็นเด็ดขาด ในการนี้ บวท. อาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดมาชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาของ บวท. ก็ได้ตามที่เห็นสมควร และการพิจารณาตัดสินการเสนอราคา บวท. จะพิจารณาตามวิธีการและดุลพินิจของ บวท.

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เป็นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖. การทำสัญญาจ้าง

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. นับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ บวท. อาจพิจารณาทำข้อตกลงเป็นใบสั่งจ้างแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของ บวท. หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นใบสั่งจ้าง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างกับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งในวงเงินร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่เสนอราคาได้ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๗/(๕) พันธบัตร...

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๓ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้และขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดตามประกาศนี้

๓๗. ระยะเวลาในการทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200/NOVEC 1230/CO2/N2) ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานใหญ่ หุ่นมหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และสุวรรณภูมิ ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕) โดยมีจำนวนครั้งที่ต้องทำการซ่อมและบำรุงรักษาตามข้อกำหนดอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี (รวม ๔ ครั้ง/๒ ปี) โดยแต่ละครั้งห่างกันไม่เกิน ๖ เดือน

๓๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ๔ งวด โดยจะจ่ายค่าจ้างเป็นราย ๖ เดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ แล้ว ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๓๙. อัตราค่าปรับ

๓๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๓๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๓๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด (รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔.๑๘) ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๔๐. การรับประกัน

ผู้ได้รับการคัดเลือกซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันการทำงานของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200/NOVEC 1230/CO2/N2) ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานใหญ่ หุ่นมหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และสุวรรณภูมิ หากปรากฏว่าระบบฯ ดังกล่าวขัดข้องชำรุดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องแก้ไข ซ่อมแซม หรือปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็ว และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับและทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วว่าสามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๘/๑๐. การปฏิบัติ...

๑๐. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในกรณีครบกำหนดสัญญาจ้างแล้ว ถ้าผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ได้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาจ้างต่อไปในอัตราว่าจ้างเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือนนับจากวันครบกำหนดสัญญา หรือจนกว่าผู้ว่าจ้างจะหาผู้รับจ้างรายใหม่ได้ ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไป ผู้รับจ้างอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราว่าจ้างเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการปฏิบัติงานต่อเนื่อง

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เช่น ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของ ผู้รับจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างรายวันขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เป็นต้น



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

แบบใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป

๑. ข้าพเจ้า..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารการจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงวันที่..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน..... ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารการจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา ดังนี้

รายละเอียด	เป็นเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	ราคารวม	

(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....(.....) วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและบริษัท วิทญูการบิณฯ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่บริษัท วิทญูการบิณฯ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารการจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา หรือการจ้างซ่อม หรือการแลกเปลี่ยน แบบท้ายเอกสารการจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับบริษัท วิทญูการบิณฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖. ของเอกสารการจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน ให้แก่บริษัท วิทยูการบินฯ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่บริษัท วิทยูการบินฯ และบริษัท วิทยูการบินฯ มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือบริษัท วิทยูการบินฯ อาจดำเนินการจัดจ้างบริการ หรือจ้างซ่อม หรือแลกเปลี่ยน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือคัดเลือก ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บริษัท วิทยูการบินฯ ไม่มีความผูกพันที่จะรับค่าเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าบริษัท วิทยูการบินฯ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม ปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

ขอบเขตของงาน (TOR) จ้างตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด
(FM-200/NOVEC1230/CO2/N2)

ณ ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ หุ้ยมหาเมฆ, ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ และทำอากาศยานดอนเมือง
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ความเป็นมา

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ปฏิบัติภารกิจให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศมีการติดตั้งอุปกรณ์เรดาร์แสดงพิกัดเครื่องบิน อุปกรณ์ควบคุมจราจรทางอากาศ อุปกรณ์สื่อสารการบินทางอากาศ ภายในห้องควบคุมจราจรทางอากาศ และห้อง Equipment ตามอาคารเรดาร์ต่างๆ ซึ่งภายในห้องดังกล่าวได้ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด เพื่อใช้ในการยับยั้งเพลิงไหม้ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ให้สามารถทำงานได้เป็นอย่างดี อยู่ในสภาวะที่สมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบอุปกรณ์สนับสนุนจราจรทางอากาศ และการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ

๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ว่าจ้างตรวจสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (FM-200/NOVEC1230/CO2/N2) จำนวน ๔๕ ชุด ณ ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ หุ้ยมหาเมฆ, ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ และทำอากาศยานดอนเมือง เพื่อให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย จดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์ของการประกอบการส่วนใหญ่เป็นการจำหน่าย ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน หรือปฏิเสศไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ในการคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๓.๕ ต้องมีผลงานบำรุงรักษา หรือติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อ บวท. ในการเสนอราคาครั้งนี้ มาแสดงไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา โดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐.- บาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่เสนอราคา มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๓.๖ ต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (FM-200/NOVEC1230/CO2/N2) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากโรงงานผู้ผลิต และผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือจากหน่วยงานที่จัดฝึกอบรม โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรอง และแนบสำเนาบัตรพนักงานหรือหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน มาพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

๔. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดความเสียหายใดๆ จากการปฏิบัติงาน

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องให้บุคคลในข้อ ๓.๖ เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานทุกครั้ง

๔.๓ ในการทดสอบระบบอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและอาคารสถานที่ ความเสียหายต่างๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และซ่อมแซมให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

๔.๔ หลังจากเซ็นสัญญา ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบรายละเอียด สํารวจและตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดทั้งหมด พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจส่งให้ผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มเข้าดำเนินการบำรุงรักษาในครั้งแรก

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานพร้อมขั้นตอนรายละเอียดในการทำงานและรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน(พร้อมแนบสำเนาบัตรพนักงานหรือหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน) เสนอต่อผู้ว่าจ้าง ให้พิจารณา ก่อนการเข้าดำเนินงานล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่มีรายชื่อดังกล่าวเข้าปฏิบัติงาน

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งกายสุภาพในลักษณะเดียวกัน และมีเครื่องหมายบริษัทแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด เป็นประจำทุก ๖ เดือน จำนวน ๒ ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ๒ ปี (โดยครั้งที่ ๑, ๓ ตรวจสอบบำรุงรักษาแบบรายย่อย และครั้งที่ ๒, ๔ ตรวจสอบบำรุงรักษาใหญ่) และเข้าปฏิบัติงานซ่อมฉุกเฉินทุกครั้งที่ได้รับแจ้งเหตุตลอดระยะเวลาสัญญา

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดทั้งหมด

๔.๙ ในแต่ละครั้งที่ผู้รับจ้างแล้วเสร็จจากการเข้าบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด จะต้องนำเอกสารการบำรุงรักษา (Check List) ที่บันทึกรายละเอียดครบถ้วนให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบทุกครั้ง

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด สรุปปัญหา อุปสรรค พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไข โดยให้บุคคลในข้อ ๓.๖ ลงนามรับรองและแนบหลักฐานประกอบ ส่งให้ผู้ว่าจ้างทราบ หลังจากที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จทั้ง ๓ แห่ง (ณ ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ หุ่ยมหาเมฆ, ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และท่าอากาศยานดอนเมือง) ภายใน ๑๕ วัน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มจำนวน ๒ ชุด เพื่อเป็นข้อมูลและใช้เป็นหลักฐานในการจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างต่อไป

๔.๑๑ ในการเข้าดำเนินการตรวจสอบแก้ไข นอกเหนือจากแผนการเข้าบำรุงรักษาประจำปี ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานปัญหาและการดำเนินการแก้ไขที่ได้ดำเนินการภายในวันนั้น (Service Report) ส่งให้ผู้คุมงานลงนามรับทราบหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จทุกวันที่เข้าปฏิบัติงาน

๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทุกประการที่เกิดขึ้นกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด และอุปกรณ์ต่อร่วมทั้งหมด รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างเอง ไม่ว่าจะกระทำโดยจงใจหรือเกิดจากความประมาทก็ตาม โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมจัดทำรายงานรายละเอียดความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ส่งให้กับผู้ว่าจ้าง

๔.๑๓ ในระหว่างที่ผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ชัดข้อง ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เนื่องจากการทำงานปกติหรือเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องสรุปสาเหตุและวิธีการแก้ไขแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ และต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงานซ่อมแซมหรือแก้ไข

๔.๑๔ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เป็นอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ผู้ว่าจ้างจัดหา โดยไม่คิดค่าแรงและค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ต้นทุนที่ต้องโปรแกรมโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ที่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะยี่ห้ออื่นๆ อุปกรณ์ของถังในระบบแรงดันสูงกว่า 400psi ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง

๔.๑๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ให้แล้วเสร็จในเวลาที่คุณว่าจ้างเห็นสมควร และหากการแก้ปัญหาโดยทีมงานของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๖ กรณีระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ อันเกิดจากการบำรุงรักษาของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ใช้ได้เป็นปกติภายในเวลา ๓๐ วัน อันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการเองเพื่อให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๗ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แก้ไขปัญหาผ่านช่องทางโทรศัพท์/โทรสาร/ข้อความ/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะต้องแจ้งกลับโดยเร็วที่สุด หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์/โทรสาร/ข้อความ/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถพร้อมเครื่องมือเข้ามาดำเนินการตรวจสอบแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒ ปี) หากไม่จัดส่งเจ้าหน้าที่หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าสัญญาจ้างทั้งหมด โดยคิดค่าปรับนับตั้งแต่ล่วงเลยชั่วโมงที่ ๔๘ จนถึงเวลาที่เข้ามาแก้ไข (เศษของเวลานับเป็น ๑ วัน)

๔.๑๘ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องมีการตัดแปลงหรือย้ายตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด เพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดการปรับปรุงส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง หากผู้รับจ้างมีการตัดแปลงอุปกรณ์ระบบฯ ก่อนได้รับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๙ เมื่อสัญญาจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างสิ้นสุดลง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำบัตรผ่านเข้า-ออก เขตหวงห้ามสนามบินของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และทำอากาศยานดอนเมืองแบบรายปี เพื่อเข้าเขตพื้นที่หวงห้าม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบัตรผ่านเข้าเขตหวงห้ามสนามบินชนิดต่างๆ ด้วยตนเอง

๕.รายละเอียดอุปกรณ์

๕.๑ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๒ ชุด และระบบ N2 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๑ ชุด อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

๕.๒ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๒ ชุด อาคารศูนย์ปฏิบัติการ สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

๕.๓ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๑๐ ชุด ระบบ NOVEC1230 ยี่ห้อ KIDDE AGIS จำนวน ๑ ชุด และระบบ CO2 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๒ ชุด อาคาร SUPPORT BUILDING ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

๕.๔ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ KIDDE จำนวน ๘ ชุด และระบบ NOVEC1230 ยี่ห้อ KIDDE AGIS จำนวน ๑ ชุด อาคาร CONTROL TOWER ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

๕.๕ ระบบ NOVEC1230 ยี่ห้อ KIDDE AGIS จำนวน ๓ ชุด ระบบ FM-200 ยี่ห้อ KIDDE AEGIS จำนวน ๑ ชุด และระบบ CO2 ยี่ห้อ KIDDE AGIS จำนวน ๓ ชุด อาคารศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ (อาคาร ศก.) ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

๕.๖ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ Fike Cheetah จำนวน ๒ ชุด และระบบ CO2 ยี่ห้อ Fike Cheetah จำนวน ๒ ชุด อาคารเครื่องส่ง TX ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

๕.๗ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ JANUS จำนวน ๓ ชุด อาคารหอบังคับการบินใหม่ ทำอากาศยานดอนเมือง

๕.๘ ระบบ FM-200 ยี่ห้อ JANUS จำนวน ๑ ชุด และระบบ CO2 ยี่ห้อ JANUS จำนวน ๓ ชุด อาคารเรดาร์ SSR ใหม่ ทำอากาศยานดอนเมือง

รายละเอียดสถานที่และอุปกรณ์ FM-200/NOVEC1230/CO2/N2 สำนักงานใหญ่ ฟุ่งมหาเมฆ / ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ / ท่าอากาศยานดอนเมือง

ชุดที่	อาคาร	ชั้นที่	ห้อง	สถานที่	สารดับเพลิง	ยี่ห้อ	ถัง	Smoke	Beam	Heat	Bell	Strobe	About	Horn	Manual	พิกัด	หมายเหตุ
๑	๖๐ ปี	๓	ATM	ฟุ่งมหาเมฆ	N2	KIDDE AGIS	๑๓๑	๔๘	๒	-	๒	๒	๑	๒	๑	๖๗	
๒	๖๐ ปี	๘	TMCS A.	ฟุ่งมหาเมฆ	FM-200	KIDDE AGIS	๒๒	-	๔	-	๒	๒	๑	๒	๑	๓๐	
๓	๖๐ ปี	๘	TMCS B.	ฟุ่งมหาเมฆ	FM-200	KIDDE AGIS	๓	๒๗	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑๔	
๔	อาคารปฏิบัติการ	๓	Contra - Sim.	ฟุ่งมหาเมฆ	FM-200	KIDDE AGIS	๒	๒๐	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๘	
๕	อาคารปฏิบัติการ	๓	Contra - Pilot	ฟุ่งมหาเมฆ	FM-200	KIDDE AGIS	๒	๔	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๒	
๖	Support Building	๑	Security	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๑	
๗	Support Building	๑	Generator	สุวรรณภูมิ	CO2	KIDDE	๑๑	-	-	๔	๒	๒	๑	๒	๑	๑๖	
๘	Support Building	๑	Transformer	สุวรรณภูมิ	CO2	KIDDE	๕	-	-	๒	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๙	Support Building	๑	MDB	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๑๐	Support Building	๑	Scada	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๔	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๑๑	Support Building	๑	Switch Gear	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๑๒	Support Building	๒	UPS	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๔	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๓	
๑๓	Support Building	๔	Approach	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๓	๑๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๖	
๑๔	Support Building	๔	Contra	สุวรรณภูมิ	NOVEC1230	KIDDE AGIS	๒	๑๔	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๔	
๑๕	Support Building	๕	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๒	๑๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๖	
๑๖	Support Building	๗	PABX	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๑๗	Support Building	๗	Mechanical	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE AGIS	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๑๘	Support Building	๗	Elevator	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๑	
๑๙	Control tower	TG	UPS	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๑	
๒๐	Control tower	T1	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๖	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๒๑	Control tower	T2	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๖	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๒๒	Control tower	T3	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๖	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๒๓	Control tower	T5A	Control Room	สุวรรณภูมิ	NOVEC1230	KIDDE AGIS	๑	๑๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	-	
๒๔	Control tower	T5C	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๕	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๒๕	Control tower	T6A	Elevator	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๒	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๑	
๒๖	Control tower	T6A	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๑	๔	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๒๗	Control tower	T7	Control	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE	๔	๑๙	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๑๒	

รายละเอียดสถานที่และอุปกรณ์ FM-200/NOVEC1230/CO2/N2 สำคัญงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ / ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ / ท่าอากาศยานดอนเมือง

ชุดที่	อาคาร	ชั้นที่	ห้อง	สถานที่	สารดับเพลิง	ยี่ห้อ	ถัง	Smoke	Beam	Heat	Bell	Strobe	Abot	Horn	Manual	หวัด	หมายเหตุ
๒๘	อาคาร ศก.	๑	UPS	สุวรรณภูมิ	CO2	KIDDE AGIS	๔	๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๒๙	อาคาร ศก.	๑	MDB	สุวรรณภูมิ	CO2	KIDDE AGIS	๔	๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓๐	อาคาร ศก.	๑	Generator	สุวรรณภูมิ	CO2	KIDDE AGIS	๖	-	-	๒	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๒
๓๑	อาคาร ศก.	๓	MOPS	สุวรรณภูมิ	FM-200	KIDDE AGIS	๒	๑๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๔
๓๒	อาคาร ศก.	๔	Technical	สุวรรณภูมิ	NOVEC1230	KIDDE AGIS	๑	๔	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๒
๓๓	อาคาร ศก.	๔	Monitor	สุวรรณภูมิ	NOVEC1230	KIDDE AGIS	๑	๔	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๒
๓๔	อาคาร ศก.	๔	Server	สุวรรณภูมิ	NOVEC1230	KIDDE AGIS	๒	๑๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๔
๓๕	อาคารเครื่องส่ง TX	๑	Generator	สุวรรณภูมิ	CO2	Fike Cheetah	๒	-	-	๒	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๒
๓๖	อาคารเครื่องส่ง TX	๑	Battery	สุวรรณภูมิ	CO2	Fike Cheetah	๑	๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓๗	อาคารเครื่องส่ง TX	๑	Equipment	สุวรรณภูมิ	FM-200	Fike Cheetah	๑	๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓๘	อาคารเครื่องส่ง TX	๑	Engineering	สุวรรณภูมิ	FM-200	Fike Cheetah	๑	๒	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓๙	ห้องบังคับการบินใหม่	๒	Equipment	ดอนเมือง	FM-200	JANIUS	๑	๑๐	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑๐	
๔๐	ห้องบังคับการบินใหม่	๒	ห้องช่าง สว.	ดอนเมือง	FM-200	JANIUS	๑	๔	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๔๑	ห้องบังคับการบินใหม่	๘	Aerodrome	ดอนเมือง	FM-200	JANIUS	๑	๘	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๔	
๔๒	หอเรดาร์ SSR ใหม่	๑	Generator	ดอนเมือง	CO2	JANIUS	๓	-	-	๒	๑	๑	๑	๑	๑	๔	
๔๓	หอเรดาร์ SSR ใหม่	๑	Equipment	ดอนเมือง	CO2	JANIUS	๒	๒	-	-	-	๑	๑	๑	๑	๒	
๔๔	หอเรดาร์ SSR ใหม่	๑	ห้องเก็บอะไหล่	ดอนเมือง	CO2	JANIUS	๒	๓	-	-	๒	๒	๑	๒	๑	๒	
๔๕	หอเรดาร์ SSR ใหม่	๘	Equipment	ดอนเมือง	FM-200	JANIUS	๑	๑๑	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๔

- ๖.๒.๔ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ช่วงเวลาสั่งฉีดสาร
 - ทดสอบการทำงานของ Abort Station
- ๖.๒.๕ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดสารทางไฟฟ้า
 - ทดสอบการทำงานของ Manual release
- ๖.๒.๖ ตรวจสอบและทดสอบระบบควบคุมการทำงานของถังบรรจุ
 - ตรวจสอบความดันถังบรรจุสารดับเพลิง FM-200 / NOVEC1230 / N2
 - ตรวจสอบขั้วนำหนักถังบรรจุสารดับเพลิง CO2
 - ทดสอบการทำงานของชุด Solenoid ที่หัวถัง
 - ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งการฉีดสารทางกล
 - ทดสอบการทำงานของ Pressure Operate Switch
- ๖.๒.๗ ทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิงเต็มระบบ
- ๖.๒.๘ ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณสั่งตัดระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์ และพัดลมระบายอากาศ
- ๖.๒.๙ ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุ กับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕)
โดยเข้าดำเนินการทุกๆ ๖ เดือน หรือ จำนวน ๒ ครั้ง/ปี (รวม ๔ ครั้ง / ๒ ปี)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงิน โดยแบ่งเป็น ๔ งวด (๖ เดือน/งวด) ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างรวมทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามรายละเอียดงานในข้อ ๖.๑ และจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ ๑ (ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓) ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างรวมทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามรายละเอียดงานในข้อ ๖.๒ และจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ ๒ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔) ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างรวมทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามรายละเอียดงานในข้อ ๖.๑ และจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ ๓ (ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔) ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างรวมทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามรายละเอียดงานในข้อ ๖.๒ และจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ครั้งที่ ๔ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕) ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงาน มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ ตรวจสอบบำรุงรักษาแบบรายย่อย (ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๓)

๖.๑.๑ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม

- ทดสอบการทำงานของระบบตรวจสอบตนเอง
- ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าจ่ายกับระบบ
- ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
- ทดสอบการทำงานของหลอดไฟแสดงสถานะที่ชุดควบคุม
- ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่

๖.๑.๒ ทำความสะอาดและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับ

- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photoelectric
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Beam Detector
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดเส้น (Line type)
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแท่ง (Thermal)

๖.๑.๓ ทำความสะอาดและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือน

- ทดสอบการทำงานของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ทดสอบการทำงานของออดไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟกระพริบ (Strobe / Flashing lamp)

๖.๑.๔ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หน่วงเวลาสั่งฉีดสาร

- ทดสอบการทำงานของ Abort Station

๖.๑.๕ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดสารทางไฟฟ้า

- ทดสอบการทำงานของ Manual release

๖.๒ ตรวจสอบบำรุงรักษาใหญ่ (ครั้งที่ ๒ และครั้งที่ ๔)

๖.๒.๑ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม

- ทดสอบการทำงานของระบบตรวจสอบตนเอง
- ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าจ่ายกับระบบ
- ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
- ทดสอบการทำงานของหลอดไฟแสดงสถานะที่ชุดควบคุม
- ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่

๖.๒.๒ ทำความสะอาดและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับ

- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photoelectric
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Beam Detector
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดเส้น (Line type)
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแท่ง (Thermal)

๖.๒.๓ ทำความสะอาดและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือน

- ทดสอบการทำงานของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ทดสอบการทำงานของออดไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟกระพริบ (Strobe / Flashing lamp)