บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ที่ ปก/กพ.บท ๙๒๗ / ๒๕๖๕

ประกาศ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กพ.บท e-b 055/2565

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ หอควบคุมการจราจรทางอากาศตรัง และนราธิวาส ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงิน ๕๔๕,๗๐๐.- บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒/๘. ไม่เป็นผู้มี...

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.aerothai.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๕-๙๓๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(นายปรีชา หริพงศ์)
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

กองการพัสดุ
สำเนาเรียน ฝ่ายจัดการทุกระดับ

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ กพ.บท. e-b 055/2565

จ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "บวท." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ หอควบคุมการจราจรทางอากาศตรัง และนราธิวาส ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดขอบเขตและเงื่อนไขงานจ้างบริการฯ และแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ-บำรุงรักษา

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

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./๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วนคือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์**ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้วจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๕/๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์**พิจารณาจากราคารวมต่ำสุด**

๖/๖.๒ หากผู้ยื่น...

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอรายละเอียดขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๗/ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บวท. มีสิทธิจะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ บวท. จะพิจารณาจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง บวท. จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ บวท. จะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ บวท. ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือดร๋าฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘/(๓) หนังสือ...

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด งวดละ ๓ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวด และแต่ละสถานที่ตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนและจัดหาโดยผู้รับจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ (หก) เดือน นับถัดจาก

๙/วันที่...

วันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ บวท. จะหมดลงแล้วก็ตาม

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างบริการตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

๑๐/(๑) บวท...

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว

****

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดขอบเขตและเงื่อนไข
งานจ้างบริการตรวจสอบและบำรุงรักษา
ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)
และระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ชนิดสารสะอาด (FM.200, CO_2)

ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตรัง จังหวัดตรัง
และหอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

งานอาคารสถานที่ บริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
เลขที่ ๑๐๐ ม.๓ ถ.สนามบิน ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา ๙๐๑๑๕
โทรศัพท์ ๐๗๔-๒๕๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๘๗๑-๕ โทรสาร ๐๗๔-๒๕๑๓๓๙

หมวดที่ ๑ : เงื่อนไข ข้อกำหนดทั่วไป

๑. วัตถุประสงค์

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ว่าจ้าง, บวท.) มีความประสงค์ จะจัดจ้างบริการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ชนิดสารสะอาด (FM.200, CO_2) และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm : แบบมีตู้ควบคุม FCB และแบบ Manual SW.) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และหอควบคุมการจราจรทางอากาศลูกข่าย หอฯตรัง จังหวัดตรัง และหอฯนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส เพื่อให้ระบบดังกล่าวทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยในการใช้งานตลอดเวลา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี แบบไม่รวมค่าอะไหล่ โดยมีรายละเอียดระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑.๑. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ Kidde Fire system) พร้อมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (แบบ FM200) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๖ ระบบ ดังนี้
- ๑.๑.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคาร CON/TRA ชั้น ๑ จำนวน ๔ ระบบ
- ๑.๑.๒. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้นอุปกรณ์ฯ จำนวน ๑ ระบบ
- ๑.๑.๓. ติดตั้งใช้งานประจำห้อง MOPS อาคารเชื่อมต่อสำนักงาน-หอฯ ชั้น ๒ จำนวน ๑ ระบบ

๑.๒. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ Kidde Fire system) พร้อมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (แบบ CO_2) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๒ ระบบ ดังนี้
- ๑.๒.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้องเครื่องยนต์ฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ
- ๑.๒.๒. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้อง UPS. ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ

๑.๓. ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (VESDA) ที่มีติดตั้งใช้งาน รวมจำนวนทั้งสิ้น ๒ ระบบ ดังนี้
- ๑.๓.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้องอุปกรณ์ฯ จำนวน ๑ ระบบ
- ๑.๓.๒. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ห้อง UPS. ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ

๑.๔. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ Silent Knight ; รุ่น SK-5208) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑ ระบบ ดังนี้
- ๑.๔.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอฯ ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ

๑.๕. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ Edwards ; รุ่น EST2) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑ ระบบ ดังนี้
- ๑.๕.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ ติดตั้ง FCP บริเวณหน้าห้องลิฟต์ จำนวน ๑ ระบบ

๑.๖. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ CEMEN ; รุ่น FA-605) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑ ระบบ ดังนี้
- ๑.๖.๑. ติดตั้งใช้งานประจำบ้านพักรับรองฯ ติดตั้ง FCP บริเวณหน้าบ้านพัก A-102 จำนวน ๑ ระบบ

๑.๗. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (แบบ Manual SW.) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๘ ระบบ ดังนี้
- ๑.๗.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารบ้านพักฯ (B.1-B.7) ติดตั้ง Manual SW. ชั้น ๑-๓ จำนวน ๗ ระบบ
- ๑.๗.๒. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารสโมสร, โรงยิมฯ และสหกรณ์ฯ ติดตั้ง Manual SW. จำนวน ๑ ระบบ

๑.๘. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ยี่ห้อ CONVOY ; รุ่น CK-1016) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๒ ระบบ ดังนี้
- ๑.๘.๑. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอฯนราธิวาส ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ
- ๑.๘.๒. ติดตั้งใช้งานประจำอาคารหอฯตรัง ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ

-๓-/ ๒. ข้อกำหนด...

๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐาน

มาตรฐานวัสดุ และอุปกรณ์ ตลอดจนกฎเกณฑ์กำหนด ที่ใช้ในแบบ และรายการประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกรรมวิธีปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ สำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือผู้ให้บริการฯ รวมถึงให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี และให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังต่อไปนี้

มอก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
NEC	National Electrical Code
IEC	International Electrical Code
ANSI	American National Standards Institute
UL	Underwriters Laboratories, Inc.
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
PEA	Provincial Electricity Authority
TISI	Thai Industrial Standard Institute
BSI	British Standard Institute
JIS	Japanese Industrial Standard Committee
VDU	Deutsches Institute Fur Normung

๓. นิยาม

คำนาม คำสรรพนาม ที่ปรากฏในสัญญาและเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างเหมางานก่อสร้าง แบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารอื่นๆที่แนบสัญญาทุกฉบับ ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากจะมีการระบุเฉพาะเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในเงื่อนไขแห่งสัญญานี้

ผู้ว่าจ้าง	หมายถึง	เจ้าของโครงการที่ลงนามในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมงาน
สถาปนิก และวิศวกร	หมายถึง	สถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
ผู้รับจ้าง	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้ว่าจ้าง
พนักงาน	หมายถึง	บุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
งานก่อสร้าง	หมายถึง	งานต่าง ๆ ที่ระบุในแบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารแนบสัญญารวมทั้งงานประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
แบบ	หมายถึง	แบบทั้งหมดที่ประกอบในการทำสัญญา และแบบก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง
รายการประกอบแบบ	หมายถึง	เอกสารรายการแสดงรายการประกอบแบบก่อสร้าง ควบคุมคุณภาพ ของวัสดุอุปกรณ์ เทคนิคและข้อตกลงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างที่มีปรากฏหรือไม่มีปรากฏในแบบ ตามสัญญานี้
การอนุมัติ	หมายถึง	การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ
ผลกระทบ	หมายถึง	ผลจากการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือเกิดความไม่ปกติแก่ชีวิต ทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งอื่นใดจากการกระทำนั้น
ละทิ้งงาน	หมายถึง	พฤติกรรมที่ผู้รับจ้างมีเจตนาไม่ดำเนินการ ดำเนินการล่าช้า ถ่วงเวลา ไม่มีความพร้อม ไม่มีความชำนาญในการดำเนินการก่อสร้าง หรือผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการได้

-๔-/ หมวดที่ ๒...

หมวดที่ ๒ : ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๑. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

ขอบเขตของงาน ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดเงื่อนไขงานจ้างบริการนี้ รวมถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ การติดตั้ง วัสดุที่ใช้ในการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สถานที่เก็บของ ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง นั่งร้านและงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานดังกล่าวเสร็จสิ้นเรียบร้อย สมบูรณ์ และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง จนกระทั่งผู้ว่าจ้างรับมอบงานนี้แล้ว โดยมีขอบเขตงาน รวมถึงรายการต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑. ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm : แบบมีตู้ควบคุม FCB)
รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕ ระบบ

๑.) ศญ.บภ ๑. ประจำอาคารหอฯ ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ
๒.) ศญ.บภ ๑. ประจำบ้านพักรับรองฯ ติดตั้ง FCP บริเวณหน้าบ้านพัก A-102 จำนวน ๑ ระบบ
๓.) ศญ.บภ ๑. ประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) บริเวณหน้าลิฟต์ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ
๔.) หอฯ ตรัง ประจำอาคารหอฯ ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ
๕.) หอฯ นราธิวาส ประจำอาคารหอฯ ติดตั้ง FCP บริเวณอาคารหอฯ ชั้น ๑ จำนวน ๑ ระบบ

มีรายละเอียดการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ดังต่อไปนี้

๑.๑.๑. ตรวจเช็ค และทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม
- ๑.๑.๑.๑. ทดสอบการทำงาน ของระบบตรวจสอบตนเอง
- ๑.๑.๑.๒. ทดสอบการทำงาน ของระบบไฟฟ้าจ่ายกับระบบ
- ๑.๑.๑.๓. ทดสอบการทำงาน ของระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
- ๑.๑.๑.๔. ทดสอบการทำงาน ของระบบแบตเตอรี่
- ๑.๑.๑.๕. ทดสอบการทำงาน ของหลอดไฟแสดงภาวะที่ชุดควบคุม

๑.๑.๒. ตรวจเช็ค ทำความสะอาด และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับ
- ๑.๑.๒.๑. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Ionization
- ๑.๑.๒.๒. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photoelectric
- ๑.๑.๒.๓. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Beam Detector
- ๑.๑.๒.๔. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดเส้น (Line Type)
- ๑.๑.๒.๕. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแห่ง (Thermal)

๑.๑.๓. ตรวจเช็ค ทำความสะอาด และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือน
- ๑.๑.๓.๑. ทดสอบการทำงาน ของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ๑.๑.๓.๒. ทดสอบการทำงาน ของออดไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ๑.๑.๓.๓. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ไฟกระพริบ (Strobe / Flashing Lamp)
- ๑.๑.๓.๔. ทดสอบการทำงาน ของระบบ Abort Station
- ๑.๑.๓.๕. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแห่ง (Thermal)
- ๑.๑.๓.๖. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์สวิทช์แจ้งเตือน (Manual Switch)

๑.๑.๔. ตรวจเช็ค และทดสอบระบบควบคุมประกอบอื่น ๆ

๑.๑.๕. ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เต็มระบบ

๑.๑.๖. ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (ถ้ามี)

-๕-/ ๑.๒ ระบบ...

๑.๒. **ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด** (FM.200, CO_2, VESDA) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑๐ ระบบ

๑.) ศญ.บภ ๑. FM.200 ประจำอาคาร CON/TRA ชั้น ๑ จำนวน ๔ ระบบ

๒.) ศญ.บภ ๑. FM.200 ประจำอาคารปฏิบัติการ ชั้น ๒ ห้อง MOPS จำนวน ๑ ระบบ

๓.) ศญ.บภ ๑. FM.200 ประจำอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้น EQ ห้องอุปกรณ์ฯ จำนวน ๑ ระบบ

๔.) ศญ.บภ ๑. VESDA ประจำอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้น EQ ห้องอุปกรณ์ฯ จำนวน ๑ ระบบ

๕.) ศญ.บภ ๑. VESDA ประจำอาคารหอเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้น ๑ ห้อง UPS จำนวน ๑ ระบบ

๖.) ศญ.บภ ๑. CO_2 ประจำอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้น ๑ ห้อง UPS จำนวน ๑ ระบบ

๗.) ศญ.บภ ๑. CO_2 ประจำอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ชั้น ๑ ห้อง GEN จำนวน ๑ ระบบ

มีรายละเอียดการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ดังต่อไปนี้

๑.๒.๑. ตรวจเช็ค และทดสอบการทำงานของตู้ควบคุม

๑.๒.๑.๑. ทดสอบการทำงาน ของระบบตรวจสอบตนเอง

๑.๒.๑.๒. ทดสอบการทำงาน ของระบบไฟฟ้าจ่ายกับระบบ

๑.๒.๑.๓. ทดสอบการทำงาน ของระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

๑.๒.๑.๔. ทดสอบการทำงาน ของระบบแบตเตอรี่

๑.๒.๑.๕. ทดสอบการทำงาน ของหลอดไฟแสดงภาวะที่ชุดควบคุม

๑.๒.๒. ตรวจเช็ค ทำความสะอาด และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับ

๑.๒.๒.๑. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Ionization

๑.๒.๒.๒. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photoelectric

๑.๒.๒.๓. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Beam Detector

๑.๒.๒.๔. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดเส้น (Line Type)

๑.๒.๒.๕. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแท่ง (Thermal)

๑.๒.๓. ตรวจเช็ค ทำความสะอาด และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือน

๑.๒.๓.๑. ทดสอบการทำงาน ของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)

๑.๒.๓.๒. ทดสอบการทำงาน ของออดไฟฟ้า (Alarm Horn)

๑.๒.๓.๓. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ไฟกระพริบ (Strobe / Flashing Lamp)

๑.๒.๓.๔. ทดสอบการทำงาน ของระบบ Abort Station

๑.๒.๓.๕. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแท่ง (Thermal)

๑.๒.๓.๖. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์สวิทช์แจ้งเตือน (Manual Switch)

๑.๒.๔. ตรวจเช็ค และทดสอบระบบควบคุมการทำงานของถังบรรจุ

๑.๒.๔.๑. ตรวจสอบ ความดันถังบรรจุสารดับเพลิง FM.200 / NOVEC1230

๑.๒.๔.๒. ตรวจสอบ ชั่งน้ำหนักถังบรรจุสารดับเพลิง CO_2

๑.๒.๔.๓. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์สั่งการฉีด (Manual Release)

๑.๒.๔.๔. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ไฟกระพริบ (Strobe / Flashing Lamp)

๑.๒.๔.๕. ทดสอบการทำงาน ของระบบ Abort Station

๑.๒.๔.๖. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิชนิดแท่ง (Thermal)

๑.๒.๕. ทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เต็มระบบ

๑.๒.๖. ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณ สั่งการตัดระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์ และพัดลมระบายอากาศ

๑.๒.๗. ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณ แจ้งเหตุกับระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

-๖-/ ๑.๓ ระบบ...

/

๑.๓. ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm : แบบ Manual SW.)
รวมจำนวนทั้งสิ้น ๘ ระบบ

๑.) ศญ.บภ ๑, ประจำบ้านอาคารพักฯ (B.1-B.7) ติดตั้ง Manual SW. ชั้น ๑-๓ จำนวน ๗ ระบบ

๒.) ศญ.บภ ๑. ประจำอาคารสโมสร, โรงยิมฯ และสหกรณ์ฯ ติดตั้ง Manual SW. จำนวน ๑ ระบบ

มีรายละเอียดการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ดังต่อไปนี้

๑.๓.๑. ตรวจเช็ค ทำความสะอาด และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือน

๑.๓.๑.๑. ทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์สวิทช์แจ้งเตือน (Manual Switch)

๑.๓.๑.๒. ทดสอบการทำงาน ของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)

๑.๓.๑.๓. ทดสอบการทำงาน ของออดไฟฟ้า (Alarm Horn) (ถ้ามี)

๑.๓.๒. ตรวจเช็ค และทดสอบระบบควบคุมประกอบอื่น ๆ

๑.๓.๓. ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เต็มระบบ

๑.๓.๔. ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (ถ้ามี)

๑.๔. โดยผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ-บำรุงรักษา ระบบอุปกรณ์ฯ เป็นประจำทุก ๓ เดือน และทำการทดสอบอุปกรณ์ทุกตัวในระบบฯ เป็นประจำทุกปี โดยแบ่งการบำรุงรักษาและทดสอบระบบอุปกรณ์ฯ เป็น ๔ ครั้งต่อปี ตามตารางดังนี้

รายการอุปกรณ์	การบำรุงรักษา	การทดสอบ
Fire Alarm Control Panel	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๓ เดือน
Graphic Annunciator	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๓ เดือน
Smoke Detector	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๑ ปี
Heat Detector	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๑ ปี
Manual Station	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๑ ปี
Alarm Bell	ทุก ๓ เดือน	ทุก ๑ ปี

-๗/ หมวดที่ ๓...

หมวดที่ ๓ : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๑. รายการทั่วไป

๑.๑. การบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ต้องปฏิบัติตามสัญญาฯ และให้เป็นไปตามที่ปรากฏในรายละเอียด และเงื่อนไข ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับ และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑.๒. รายการใด รายละเอียดใด หรือแบบใด ที่ไม่ได้กำหนดไว้ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน แต่ต้องปฏิบัติตามหลักวิศวกรรมหรือตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือเพื่อความสมบูรณ์ของงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง และคงไว้ซึ่งสัญญาเดิม

๑.๓. ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง มิให้วัสดุ-ทรัพย์สินเกิดความชำรุด-เสียหาย หากเกิดเหตุชำรุด-เสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม แก้ไขให้เหมือนเดิม หรือเปลี่ยนใหม่ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ผู้ว่าจ้าง

๑.๔. ต้องจัดวาง-จัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ที่นำเข้าใช้งานในพื้นที่ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และจัดเก็บด้วยความเรียบร้อยทั้งก่อน-หลังการปฏิบัติงานทุกวัน

๑.๕. ต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบบริเวณปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ

๑.๖. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

๑.๗. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้ควบคุมการตรวจสอบ/ทดสอบ ในการปฏิบัติงานให้ระมัดระวังความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

๑.๘. ในการทดสอบระบบอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและอาคารสถานที่ ความเสียหายต่าง ๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากมีเหตุความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม

๑.๙. การทดสอบวัสดุอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎของหลักวิชาชีพที่ดี รวมถึงข้อกำหนดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อกำหนด และมาตรฐานที่อ้างอิง

๑.๑๐. ต้องทำการทดสอบวัสดุอุปกรณ์การใช้งานทั้งระบบ ตามหลักวิชาการและมาตรฐาน เพื่อให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและข้อกำหนดทุกประการ โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างซึ่งสามารถตัดสินใจลง ความเห็นแทนผู้รับจ้างได้ ร่วมในการทดสอบด้วย หากผู้รับจ้างไม่ส่งผู้แทนมาร่วมทดสอบในวันดังกล่าว ถือว่าผู้รับจ้างยอมรับมติจากการทดสอบ และยอมปรับปรุงตามมติทุกประการ

๑.๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งกายลักษณะเดียวกัน และมีเครื่องหมายบริษัทฯ (ถ้ามี) แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

๑.๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบฯ ณ สถานที่ติดตั้งของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าวตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ภายในวันและเวลาราชการ เป็นประจำทุก ๆ ๓ เดือน

๑.๑๓. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไข ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ทั้งหมด

๑.๑๔. ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ การกลั่นแกล้ง และเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอะไหล่ และผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าบริการซ่อมและค่าอะไหล่ โดยตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมดแก่ผู้รับจ้าง ตามอัตราปกติของผู้รับจ้าง ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนดตามระเบียบงานพัสดุต่อไป นับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง

๑.๑๕. ในแต่ละครั้งที่ผู้รับจ้างแล้วเสร็จจากการบำรุงรักษาระบบดังกล่าวทั้งหมด จะต้องนำเอกสารบันทึกการบำรุงรักษา ที่บันทึกรายละเอียดครบถ้วน ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างลงนามทุกครั้ง

-๘-/๑.๑๖ ผู้รับจ้าง...

๑.๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบ แก้ไขเปลี่ยนแปลง วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เสนอต่อคณะกรรมการฯ ผ่านผู้ควบคุมงาน โดยละเอียด เพื่อพิจารณาประกอบการตรวจรับฯ ต่อไป

๑.๑๗. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๑๕ วัน หลังจากที่ดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไขระบบฯ แล้วเสร็จ เพื่อเป็นข้อมูลและใช้เป็นหลักฐานประกอบการตรวจรับ และการเบิก-จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อไป

๒. ข้อปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

๒.๑. ต้องแต่งตั้งผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม สามารถรับผิดชอบ แก้ไขเหตุการณ์ และปัญหาต่าง ๆ ได้ และสามารถตัดสินใจแทนผู้รับจ้างได้ หากผู้รับจ้างไม่ได้แต่งตั้งผู้แทนโดยถูกต้อง ให้ถือว่าผู้ปฏิบัติงานเป็นตัวแทนของผู้ว่าจ้าง การตัดสินใจหรือกระทำการใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบ ของผู้รับจ้าง

๒.๒. ในขณะปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา

๒.๓. เวลาการปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๗ ๐๐ น. กรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องทำงานเกินเวลาจากที่กำหนดไว้ ให้ทางผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน

๒.๔. ต้องจัดเก็บเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่การปฏิบัติงานหลังเลิกงานทุกวัน

๒.๕. การตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ดังกล่าว ต้องได้รับการควบคุมและลงนามรับรองจากวิศวกรไฟฟ้า หรือวิศวกรเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตั้งแต่ประเภทภาคี/สามัญวิศวกร ขึ้นไป ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

๒.๖. ในระหว่างการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบฯ ขัดข้อง ไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้คืนสภาพปกติโดยเร็วที่สุด ในกรณีพบว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย เนื่องจากการทำงานปกติ หรือหมดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ บวท. รับทราบทันที และดำเนินการหาอะไหล่สำรองมาเปลี่ยนทดแทนเพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถทำงานได้ต่อไป พร้อมกันนี้ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบเสนอราคาอะไหล่ที่ได้รับมาตรฐานของระบบนั้น ๆ ในราคาท้องตลาดปัจจุบัน (ไม่รวมค่าแรงและค่าดำเนินการ) ส่งให้ บวท. พร้อมทำหนังสือชี้แจงหลักการและเหตุผลแนบมาด้วย โดย บวท. มีสิทธิ์ในการสอบเทียบราคา หรือต่อรองราคา ก่อนอนุมัติให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ทดแทนของเดิมที่ชำรุด โดย บวท. จะเป็นฝ่ายรับผิดชอบในค่าอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเอง นอกจากนั้น บวท. ยังมีสิทธิ์ในการจัดหาอะไหล่เอง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ บวท. จัดหาให้ โดยไม่คิดค่าแรงและค่าดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๗. กรณีมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้น ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ (หก) เดือน ถ้าในช่วงระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหามาเปลี่ยนเกิดชำรุดเสียหาย และพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการทำงานปกติของระบบฯ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนเปลี่ยนทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ (แม้ระยะเวลาในสัญญาจ้างบริการฯ จะหมดลงแล้วก็ตาม)

๒.๘. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบฯ ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ บวท. เห็นสมควร และหากการแก้ปัญหาของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง บวท.มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๙. กรณีระบบฯ ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ อันเกิดจากการบำรุงรักษาของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติภายในเวลา ๓๐ วัน อันเป็นเหตุให้ บวท. ต้องเข้าดำเนินการเองเพื่อให้ระบบฯ ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๐. ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ พร้อมเครื่องมือที่จะเข้ามาซ่อมแซมระบบฯ ได้ตลอดเวลาเมื่อได้รับแจ้งจาก บวท. หรืออย่างช้าภายในวันรุ่งขึ้น

-๙-/ ๒.๑๑ กรณีระบบ...

๒.๑๑. กรณีระบบฯ ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ และในขณะนั้นผู้รับจ้างไม่อาจแจ้ง หรือขอคำปรึกษาจาก บวท. ได้ ให้ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปก่อนเท่าที่พึงกระทำได้ แต่ต้องไม่ขัดต่อระเบียบและนโยบายของ บวท. ในเรื่องของความปลอดภัย

๒.๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานรายละเอียดความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบฯ พร้อมแนวทางและวิธีแก้ไขส่งให้ บวท. ทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมระบบฯ การบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมระบบฯ ที่มีความจำเป็นต้องมีการดัดแปลงอุปกรณ์ ระบบ รวมทั้งรูปแบบการเข้าสาย และสายสัญญาณต่าง ๆ ที่ไม่เป็นไปตามแบบต้นฉบับของระบบฯ ตัวนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติการดำเนินการ เพื่อชี้แจงหลักการและเหตุผล พร้อมแนบแบบต่าง ๆ ที่มีที่จะทำการดัดแปลงแก้ไขให้ บวท. ทราบ และพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง หากผู้รับจ้างมีการดัดแปลงอุปกรณ์ ระบบ ของระบบฯ ดังกล่าวก่อนการให้ความเห็นชอบจาก บวท. บวท. มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ สรุปปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อร้องเรียนจากพนักงานของ บวท. ที่แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยตรงขณะปฏิบัติงาน พร้อมเสนอแนวทางแก้ไขให้ บวท. ทราบภายใน ๑๕ วัน หลังจากการบำรุงรักษา (ถ้ามี) หากเป็นปัญหาที่ต้องมีการแก้ไขเร่งด่วนให้แจ้งโดยทันทีหลังจากทราบเรื่อง

๒.๑๔. เมื่อสัญญาการบำรุงรักษาระบบฯ ระหว่างผู้รับจ้าง กับ บวท. สิ้นสุดลง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือการบำรุงรักษาระบบฯ และส่งมอบระบบฯ ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติตามเดิม ให้แก่ บวท.

๒.๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำบัตรผ่านเข้า-ออก เพื่อเข้าเขตพื้นที่หวงห้าม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดหาบัตรผ่านเข้าเขตหวงห้ามต่าง ๆ ด้วยตนเอง

๒.๑๖. หากมีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องใด ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้แจ้ง บวท. ทราบในโอกาสแรก ที่โทรศัพท์ ๐๗๔-๒๕๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๘๗๓-๔ หรือ ๐๙๒-๒๕๖๓๑๑๗ (ช่างเวรฯ) โทรสาร ๐๗๔-๒๕๑๓๓๙

๓. <u>การเตรียมงาน</u>

๓.๑. ต้องดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานทั้งโครงการ แผนการปฏิบัติงาน พร้อมขั้นตอน และรายละเอียดในการทำงาน เสนอแก่ผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของ บวท. เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยอย่างน้อยต้องระบุลักษณะงานที่ทำ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของแต่ละงานก่อนการเข้าดำเนินงาน

๓.๒. ต้องจัดส่งสำเนาทะเบียนรถยนต์ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่จะนำเข้ามาใช้งานในบริเวณปฏิบัติงาน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าหน้าที่ ที่จะเข้าปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้างก่อนเข้าดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๓.๓. ต้องจัดหาแรงงาน ช่างฝีมือ เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณา ตรวจสอบคุณสมบัติ และอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๓.๔. ต้องจัดหา วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องทุ่นแรง ในการติดตั้งให้สมบูรณ์และครบถ้วนตามมาตรฐานการติดตั้ง และแบบที่กำหนดไว้ และจะต้องส่งวัสดุอุปกรณ์ฯ พร้อมทั้งมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง

๓.๔.๑. เครื่องมือ และเครื่องวัดทางไฟฟ้าต่าง ๆ

๓.๔.๒. ชุดทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ

๓.๔.๓. บันไดเพื่อการปฏิบัติงานในที่สูง สูงสุดไม่เกิน ๑๒ ขั้น (๓.๖ เมตร)

๓.๔.๔. เครื่องเป่าลมเย็นแบบไร้สาย (Blower) ในการทำความสะอาดอุปกรณ์ฯ เพื่อความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน

๓.๕. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอด ให้แก่เจ้าหน้าที่ของตนเองอย่างครบถ้วน เช่น รองเท้านิรภัย ถุงมือ หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ฯลฯ

๓.๖. ต้องจัดหาคู่มือเอกสารวิธีการและมาตรฐานต่าง ๆ ในการติดตั้งเสนอต่อ ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

-๑๐-/ ๔. <u>การเตรียม</u>...

๔. <u>การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์</u>

๔.๑. วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงติดตั้งจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามที่กำหนดในแบบ หรือรายการประกอบแบบ หากไม่มีกำหนดชัดเจนให้ใช้มาตรฐานที่ยอมรับตามหลักวิศวกรรม เว้นแต่ วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ นั้น ๆ ไม่อยู่ในข่ายต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามหลักวิศวกรรม

๔.๒. วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ หรือสั่งทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือมีจำหน่ายในท้องตลาดอย่างจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการสั่งซื้อให้ทันกับเวลาใช้งาน กรณีผู้ว่าจ้างประสงค์ให้ผู้รับจ้างแสดงรายการสั่งซื้อหรือสั่งทำ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารแก่ผู้ว่าจ้างอย่างครบถ้วน กรณีเพิกเฉย ถือว่าผู้รับจ้างยังไม่ดำเนินการสั่งซื้อหรือสั่งทำ มีเจตนาถ่วงเวลาให้งานล่าช้า

๔.๓. กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ ได้ทันตามเวลาการใช้งาน ไม่ว่ากรณีใด จะถือเป็นสาเหตุขอลดปริมาณงาน ปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ ขอขยายเวลา หรือเพิ่มราคาไม่ได้

๔.๔. กรณีวัสดุ อุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่กำหนดไว้ หากไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดแล้ว และไม่สามารถสั่งทำขึ้นใหม่ได้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่า และได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างให้ใช้ได้

๔.๕. ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ไม่ได้ใช้ในงานก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้าง เข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง

๔. <u>การประสานกับหน่วยงานภายนอก</u>

๔.๑. หน่วยงานข้างเคียง

๔.๑.๑. กรณีผู้รับจ้างมีงานที่ต้องดำเนินการ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานข้างเคียง เช่น ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของหน่วยงานข้างเคียง หรืองานมีความเกี่ยวเนื่องกัน กับหน่วยงานข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อประสานงานเข้าในพื้นที่นั้น ๆ เอง หากมีความประสงค์ให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการให้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการในพื้นที่นั้น ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทั้งนี้การจะดำเนินการให้หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๒. กรณีมีค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่าย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่ายนั้น ๆ เองทั้งหมด โดยกรรมสิทธิ์จากการจ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่ายนั้น ๆ ถือเป็นของ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่)

๔.๑.๓. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงานนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดผลกระทบต่องาน หรือต่อหน่วยงานข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบนั้นเอง และจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้

๔.๒. ผู้รับจ้างอื่น หรือบุคคลอื่น

๔.๒.๑. กรณีในพื้นที่เดียวกันมีผู้รับจ้างปฏิบัติงานหลายราย ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ในการติดต่อประสานงาน และวางแผนการดำเนินงาน ให้สามารถดำเนินการไปได้ด้วยความเรียบร้อย

๔.๒.๒. กรณีงานที่ดำเนินการไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ เนื่องจากผู้รับจ้างรายอื่นไม่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวเนื่อง ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องประสานงาน และวางแผนการดำเนินงานกับผู้รับจ้างรายอื่น ให้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามกำหนด และจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้

-๑๑-/ ๕. <u>เครื่องมือ</u>...

๕. <u>เครื่องมือ และเครื่องจักร</u>

๕.๑. ต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และจะต้องเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำในจำนวนที่เพียงพอ หากผู้รับจ้างขาดซึ่งเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ หรือมีไม่เพียงพอ ผู้ควบคุมงานสามารถสั่งระงับการปฏิบัติงานได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะสามารถจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักร และเครื่องผ่อนแรง ที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อการใช้งานมาปฏิบัติงาน และการสั่งหยุดพักงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้

๕.๒. ต้องจัดหาเครื่องมือสำหรับการทดสอบระบบ ที่ต้องมีการทดสอบ หรือผู้ควบคุมงานกำหนดให้ทดสอบที่มีความเที่ยงตรง ทันสมัย เชื่อถือได้ ใช้ในการทดสอบ

๕.๓. ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือที่ไม่ถูกต้อง หรือเหมาะสมกับงาน

๖. <u>พนักงาน และมาตรฐานฝีมือช่าง</u>

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงว่าจ้าง นั้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้นๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพดีกว่า

๖.๑. ต้องเสนอรายชื่อผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้รับจ้าง ให้ครบทุกสาขางานที่ดำเนินการ

๖.๒. งานช่างเทคนิคจะต้องใช้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ และความชำนาญเฉพาะ

๖.๓. จำนวนช่างฝีมือจะต้องเพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้เสร็จทันตามกำหนด ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งเพิ่มจำนวนได้ กรณีพิจารณาแล้วว่าไม่เพียงพอต่อปริมาณงานที่ดำเนินการ หรืออาจทำให้งานล่าช้ากว่าที่กำหนด หากไม่ดำเนินการถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาละทิ้งงาน

๖.๔. ห้ามนำแรงงานต่างด้าวเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากพนักงานผู้นั้น ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในราชอาณาจักรไทยได้ตามกฎหมาย และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๖.๕. ผู้ควบคุมงานมีสิทธิเพิกถอนพนักงานคนใดคนหนึ่งของผู้รับจ้าง เมื่อเห็นว่าไม่มีความสามารถ หรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง หรือปฏิบัติงานไม่เหมาะสม

๖.๖. ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าจ้างให้พนักงานของตนเอง ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน

๖.๗. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อ ผู้ควบคุมงาน, พนักงาน พร้อมทั้งรายละเอียดยานพาหนะ ยี่ห้อ, ทะเบียนรถ ต่อ บวท.

๖.๘. ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าก่อนเข้ามาดำเนินการ โดยประสานงานผ่านผู้ควบคุมงานของ บวท.

๖.๙. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานของตนเองทั้งหมด

๖.๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหาย ซึ่งหากพนักงานของผู้รับจ้าง ก่อให้เกิดขึ้นแก่ บวท., หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน

-๑๒-/ ๗. <u>ความรับผิดชอบ</u>...

๗. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๗.๑. ศึกษากฎระเบียบการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ จากเจ้าของพื้นที่ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ที่จะต้องรับผิดชอบต่อความผิดนั้น ตามที่เจ้าของพื้นที่กำหนด และถือเป็นสาเหตุขอขยายเวลา หรือเพิ่มราคาอีกไม่ได้ และหากเจ้าของพื้นที่ ห้ามผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอีก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา และมีสิทธิ์ว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นทำงานแทน โดยทรัพย์สินที่ผู้รับจ้าง ได้ดำเนินไว้ก่อนแล้ว ถือเป็นของผู้ว่าจ้างโดยชอบธรรม

๗.๒. รับผิดต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือการใช้เจ้าหน้าที่ ที่ไม่มีความชำนาญเฉพาะทางปฏิบัติงาน

๗.๓. จะต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย รวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง

๗.๔. ต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานการติดตั้งและการทดลอง

๗.๕. สิ่งใดที่จะต้องส่งคืนให้กับเจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ จะต้องจัดส่งให้เรียบร้อยเสร็จสิ้น ก่อนจะส่งมอบงาน

๗.๖. การกระทำของผู้รับจ้าง หรือบุคคลในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่ส่งผลกระทบ หรือเกิดความเสียหายต่อผู้ว่าจ้าง หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบและความเสียหาย นั้น

๗.๗. เป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน หรือบุคคล ของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง หน่วยงานข้างเคียง ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม และที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างตามสัญญา

๗.๘. ต้องระมัดระวังป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น หรือพิจารณาแล้วว่าไม่ปลอดภัยต่อทรัพย์สินและบุคคล ให้อยู่ในความปลอดภัย และถือเป็นหน้าที่ในการดูแลและป้องกัน รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการป้องกัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๗.๙. การประกันความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๗.๑๐. ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทั้งหมด

๗.๑๑. ต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณที่อาจเกิดอันตรายทุกแห่ง และจะต้องก่อสร้างสิ่งป้องกันชั่วคราวบริเวณดังกล่าวด้วย

๗.๑๒. ต้องจ่ายค่าจ้างให้พนักงานตามกฎหมายแรงงาน

-๑๓-/ หมวดที่ ๔...

หมวดที่ ๔ : : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๑. การส่งมอบพื้นที่

ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ลงนามในสัญญาแล้ว และได้ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

๒. การฝึกอบรม

หากมีการจัดอบรมการทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีใช้และเกี่ยวข้องในงานนี้ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะจัดเตรียมสถานที่ห้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไว้ให้ ในส่วนภาคปฏิบัติ ณ สถานที่ใช้งานจริง

๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะได้ประสาน ชี้แจงแนวปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรการอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด เช่น ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ โดยอนุโลม และการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อบังคับ ของ บวท. เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฯ, 5ส., ปอส., ISO. และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๔.๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านผู้ควบคุมงานให้ผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมเปลี่ยน/สั่งซื้อ ดำเนินการแก้ไข

๔.๒. รายการวัสดุต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง หรือแคตตาล็อค ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

๔.๓. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต่าง ๆ ผู้ว่าจ้าง/ผู้ออกแบบจะตรวจสอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามข้อกำหนด มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้โดยเร็ว

๔.๔. ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาในการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้ตามความเหมาะสม

๔.๕. ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาในการจัดเตรียมจุดต่อระบบไฟฟ้า น้ำประปา ใช้งานชั่วคราวในการปฏิบัติงาน

๔.๖. ผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามหลักมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด และตามหลักวิศวกรรมที่ดี

-๑๔-/ หมวดที่ ๕...

หมวดที่ ๕ : คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ/อุปกรณ์

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์

๑.๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ล่าสุด ได้มาตรฐานสากลอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านผู้ควบคุมงานให้ผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมเปลี่ยน/สั่งซื้อ ดำเนินการแก้ไข

๑.๓. รายการวัสดุต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง หรือแคตตาล็อค ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

๑.๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพในการซ่อมเปลี่ยน/ติดตั้ง

๑.๕. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เสียหายก่อนการตรวจรับงาน ไม่ว่าจะเกิดจากกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่หรือซ่อมให้อยู่ในสภาพเดิมเหมือนของใหม่ทุกประการ ตามสภาพและความเห็นของผู้ว่าจ้าง

๑.๖. ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้ส่วนที่ตกแต่งแล้ว ชำรุดหรือเสียหาย เปรอะเปื้อน หรือมีตำหนิ โดยส่วนดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

๑.๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการทั้งหมด รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันความเสียหายต่อส่วนต่อเนื่องของอาคาร และทรัพย์สินต่าง ๆ ด้วย

๑.๘. เครื่องมือหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่เป็นหลักปฏิบัติทั่วไปทางด้านวิศวกรรม หรือจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อให้ถูกต้อง และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องหามาติดตั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๑.๙. วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้ว ยังคงเป็นสมบัติของผู้รับจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น สูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายเป็นต้น จนกว่าผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานแล้ว

๑.๑๐. ระหว่างการบำรุงรักษาหรือดำเนินการตามสัญญา ห้ามผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งถูกต้องตามแบบ และข้อกำหนดแล้วทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

๑.๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจในรูปแบบ และรายละเอียดประกอบแบบ ให้เป็นที่เข้าใจ และตกลงกับผู้ว่าจ้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินงานตามสัญญาว่าจ้าง เพื่อให้งานถูกต้องเรียบร้อย เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดที่กำหนด ตามวัตถุประสงค์ และผลงานมีคุณภาพที่ดี

๒. เอกสารแนบ

๒.๑.	รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ/ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	๑ ชุด
๒.๒.	แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ	๑ ชุด
๒.๓.	แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ประจำปี	๑ ชุด

-๑๕-/ หมวดที่ ๖...

หมวดที่ ๖ : ระยะเวลา ค่าปรับ และการจ่ายเงิน

๑. การส่งมอบงาน / ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดตามสัญญา นับแต่วันลงนามในสัญญา รวม ๔ (สี่) ครั้ง เป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี ระยะห่างต่อรอบประมาณ ๓ (สาม) เดือน

ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบงานจ้างบริการบำรุงรักษาฯ ดังกล่าวทั้งหมด ตามรอบงวดงานที่กำหนด นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่เป็นหนังสือให้สามารถเข้ามาดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มดำเนินการงานดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการดังกล่าวนั้น ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือปฏิบัติงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ หรือมีเหตุให้เชื่อว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือผู้รับจ้างตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ ให้เข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้สำเร็จลุล่วงไปได้

๒. อัตราค่าปรับ

๒.๑. หากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน (TOR) ตามหมวดที่ ๒ ข้อ ๑.๔ และหมวดที่ ๖ ข้อ ๓ และในขณะนั้นผู้ว่าจ้างยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของแต่ละงวดงาน และแต่ละสถานที่ตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จจริง แต่ต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท ทั้งนี้เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๒.๒. ในกรณีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หรือระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้อันเกิดจากการบำรุงรักษาของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบฯ ใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) อันเป็นเหตุให้ บวท. ต้องดำเนินการเองเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีก รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และมีสิทธิจะดำเนินการเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ดำเนินงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

-๑๖- / ๓. ค่าจ้าง...

๓. <u>ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน</u>

ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ่ายเงินและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและตรวจสอบแก้ไขระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งหมดตามสัญญาฯ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานให้บริการบำรุงรักษาฯ แล้วเสร็จตามรายละเอียดและเงื่อนไข และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

๓.๑. <u>งวดที่ ๑</u> ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ (๒๕%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ ศญ.บภ ๑. และหอฯ ลูกข่าย ครั้งที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด

พร้อมทำความสะอาดรอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเก็บ ส่งคืนซากวัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๓ (สาม) เดือน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา (วันและเวลาที่แน่นอน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งกำหนดการเข้าบริการให้ทราบ)

๓.๒. <u>งวดที่ ๒</u> ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ (๒๕%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ ศญ.บภ ๑. และหอฯ ลูกข่าย ครั้งที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด

พร้อมทำความสะอาดรอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเก็บ ส่งคืนซากวัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖ (หก) เดือน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา (วันและเวลาที่แน่นอน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งกำหนดการเข้าบริการให้ทราบ)

๓.๓. <u>งวดที่ ๓</u> ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ (๒๕%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ ศญ.บภ ๑. และหอฯ ลูกข่าย ครั้งที่ ๓ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด

พร้อมทำความสะอาดรอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเก็บ ส่งคืนซากวัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙ (เก้า) เดือน นับแต่วันที่ผู้ลงนามในสัญญา (วันและเวลาที่แน่นอน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งกำหนดการเข้าบริการให้ทราบ)

๓.๔. <u>งวดที่ ๔</u> ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ (๒๕%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษา ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาด และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ณ ศญ.บภ ๑. และหอฯ ลูกข่าย ครั้งที่ ๔ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด

พร้อมทำความสะอาดรอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเก็บ ส่งคืนซากวัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒ (สิบสอง)เดือน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา (วันและเวลาที่แน่นอน ผู้ว่าจ้างจะแจ้งกำหนดการเข้าบริการให้ทราบ)

-๑๗- / ๔. <u>การรับประกัน</u>...

๔. <u>การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (Warranty)</u>

ผู้เสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบเอกสาร แนบท้ายสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้นตามข้อกำหนด

๔.๑. กรณีมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้น ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ (หก) เดือน ถ้าในช่วงระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหามาเปลี่ยน เกิดชำรุดเสียหาย และพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการทำงานปกติของระบบฯ ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนเปลี่ยน ทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ (แม้ระยะเวลาในสัญญาจ้างบริการฯ จะหมดลงแล้วก็ตาม)

๔.๒. ในระหว่างรับประกันหากมี วัสดุอุปกรณ์ส่วนที่เกี่ยวข้องชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไข นำไปซ่อมแซม/ นำของใหม่มาเปลี่ยน/ จัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับของจริงมาใช้งาน ทดแทน โดยเร็วนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับจ้าง จนกว่าจะส่งคืนวัสดุอุปกรณ์ที่นำไปแก้ไขเรียบร้อยแล้ว เสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะว่าจ้างผู้อื่นดำเนินการ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เปลี่ยนทดแทนเอง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง และ / หรือ จากการกระทำอันเกี่ยวเนื่องกับการติดตั้ง ระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ในครั้งนี้

๔.๔. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดสอบอุปกรณ์ใช้งาน

๔.๕. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันเปลี่ยน และ / หรือแก้ไขวัสดุ อุปกรณ์ตามได้แสดงไว้ในแบบ และ ระบุในข้อกำหนด รวมทั้งข้อผิดพลาดและสิ่งที่ตกหล่นขึ้น ในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างตรวจ พบไม่ว่าก่อนหรือหลังการตรวจรับงาน

๕. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u>

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงว่าจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติงานในพื้นที่อื่น ที่มีหน่วยงานเกี่ยวข้องกันทั้งทางด้านการปฏิบัติงาน/ ใช้พื้นที่ร่วมกัน ผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามระเบียบ/ ข้อบังคับ/ กฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดังนี้

๕.๑. ประสานงานกับ การท่าอากาศยานหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (ทหญ.) โดยผ่านคณะกรรมการฯ เพื่อขออนุญาตบุคคล ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่น ๆ เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ และต้องปฏิบัติ ตามกฎระเบียบของการท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย (กทย.) อย่างเคร่งครัด

๕.๒. ประสานงานขอเช่าใช้ วิทยุสื่อสารจากหน่วยงานที่ดูแลคลื่นวิทยุสื่อสารในพื้นที่ เพื่อใช้ติดต่อ สื่อสาร ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ และแจ้งขออนุญาตใช้ข่ายสื่อสารให้ถูกต้องด้วย

๕.๓. ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานต่างๆ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อทรัพย์สินของหน่วยงานนั้น ๆ

๕.๔. ติดต่อและประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม ของผู้ว่าจ้าง เพื่อวางแผนการดำเนินงาน และประสานงาน อำนวยความสะดวก เกี่ยวกับระบบที่จำเป็นในการปฏิบัติงานด้วยกัน

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-254

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ-บำรุงรักษา ระบบสัญญาณแจ้งเตือนภัยเหตุเพลิงไหม้

สถานที่.....ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ / อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียงทางเดิน.....

ยี่ห้อ.....Honeywell..... รุ่น.....SK-5208..... Asset No./ S/N #.....1-124-02777-0000.....

ตรวจสอบ วันที่ _____

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
1	1	A 1	หอบังคับการบิน ชั้น 6	/						
2	1	A 2	หอบังคับการบิน ชั้น 5	/						
3	1		บันไดหอบังคับการบิน ชั้น 5			/		/		
4	1	A 3	หอบังคับการบิน ชั้น 4	/						
5	1	A 4	บันไดหอบังคับการบิน ชั้น 4	/						
6	1	A 5	หอบังคับการบิน ชั้น 3	/						
7	1	A 6	บันไดหอบังคับการบิน ชั้น 3	/						
8	1		บันไดหอบังคับการบิน ชั้น 3			/		/		
9	2	B 1	ห้อง MDB. 2	/						
10	2	B 2	ห้อง UPS.	/						
11	2	B 3	ห้องเครื่องมือ ศญ.บก 1. (อฟท.)	/						
12	3	C 1	ห้องต้นหน - ADM.106	/						
13	3	C 2	ห้องสหภาพฯ - ADM.109	/						
14	3	C 3	ห้อง ขบอ. อฟท. - ADM.126	/						
15	3	C 4	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 2	/						
16	3		ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 1			/		/		
17	3	C 5	ห้องวิศวกรรมไฟฟ้า - ADM.107	/						
18	4	D 1	ห้องสมุด	/						
19	4	D 2	ห้อง Wewb Base Training	/						
20	4	D 3	ห้อง บส.วบ.	/						
21	4	D 4	ห้องซ่อม บส.	/						
22	5	E 1	ห้องโถง หน้าห้องธุรการ	/						
23	5	E 2	ห้อง ADM.105 (ห้อง ปส.)	/						
24	5	E 3	ห้อง ADM.102 (ห้อง ผ.บทป.1)	/						
25	5	E 4	ห้อง ADM.103 (ห้อง ผ.บทป.2)	/						
26	5	E 5	ห้อง ADM.104 (ห้อง รับแขก)	/						
27	5	E 6	หน้าห้อง ADM.103 (ห้อง ผ.บทป.2)	/						
28	5		หน้าห้อง ADM.103 (ห้อง ผ.บทป.2)			/		/		
29	6	F 1	ห้อง ADM.101 (บริเวณ ผ.บทป.3)	/						
30	6	F 2	ห้อง ADM.101C (ห้อง เตรียมอาหาร)	/						
31	6	F 3	ห้องน้ำชาย ชั้น 1	/						
32	6	F 4	ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	/						
33	6	F 5	หน้าห้อง ADM.101 (บริเวณ Printer)	/						
34	6	F 6	ห้อง ADM.101 (บริเวณ พัสดุ)	/						
35	6	F 7	ห้อง ADM.101 (บริเวณ การเงิน)	/						
36	7	G 1	ระเบียงหน้าห้องน้ำหญิง ชั้น 2	/						

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
37	7	G 2	ห้อง ADM.203 (บ.วต.)	/						
38	7	G 3	ห้อง ADM.201 (บ.วช.)	/						
39	7		หน้าห้อง ADM.201 (บ.วช.)			/		/		
40	7	G 4	ห้อง ADM.202 (วช.)	/						
41	7	G 5	หน้าห้อง ADM.202 (วช.)	/						
42	8	H 1	ห้อง ADM.211 (พักผ่อย บส.)	/						
43	8	H 2	ห้องผู้จัดการวิศวกรรม ADM.205	/						
44	8	H 3	ห้องน้ำชาย ชั้น 2	/						
45	8	H 4	ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	/						
46	8	H 5	ห้องฝึกอบรม ADM.204	/						
47	8	H 6	ห้องฝึกอบรม ADM.204	/						
48	8	H 7	ห้อง ADM.201 (ผศญ.)	/						
49	10		หน้าห้อง Approach ATC.204			/		/		
50	10	J 1	ห้อง Approach ATC.204 (ตอ.)	/						
51	10	J 2	ห้อง Approach ATC.204 (ตต.)	/						
52	10	J 3	ห้อง Processing ATC.203	/						
53	10	J 4	ห้อง PABX. ATC.201	/						
54	10	J 6	ห้อง วส. ATC.023	/						
55	10	J 7	หน้าห้อง PABX. ATC.201 (บันไดชั้น2)	/						
56	11		หน้าห้องวิศวกรฯ บ.วส. ATC.301			/		/		
57	11	K 1	บันได ชั้น 3	/						
58	11	K 2	ห้อง ผจก.อบรมฯ (สมศักดิ์ฯ) ADM.304	/						
59	11	K 3	ห้องวิศวกรฯ บ.วส. ADM.301	/						
60	11	K 4	หน้าห้องประชุมเล็ก ADM.302	/						
61	11	K 5	ห้องประชุมเล็ก ADM.302	/						
62	11	K 6	ห้อง ผจก.วิศวกรรมฯ (นครฯ) ADM.305	/						
63	12	L 1	ห้อง ADS. Trunk ชั้น 4 ADM.401	/						
64	12	L 2	ห้องน้ำชาย ชั้น 3	/						
65	12	L 3	ห้องน้ำหญิง ชั้น 3	/						
66	12	L 4	หน้าห้องประชุมใหญ่ ADM.311	/						
67	12	L 5	ห้องประชุมใหญ่ ADM.311 (ตอ.)	/						
68	12	L 6	ห้องประชุมใหญ่ ADM.311 (ตต.)	/						

หมายเหตุ _____

ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้ว่าจ้าง)
ลงชื่อ :	ลงชื่อ :	ลงชื่อ :
ชื่อ :	ชื่อ :	ชื่อ : นายธวัช ฉิ้มล่องดำ
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภา

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ-บำรุงรักษา ระบบสัญญาณแจ้งเตือนภัยเหตุเพลิงไหม้

สถานที่.....หอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส / อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียงทางเดิน.....

ยี่ห้อ.....TOMURA..... รุ่น.....CK-1016..... Asset No./ S/N #.....1-124-02111-0000.....

ตรวจสอบ วันที่ _____

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
1	1	1-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 1							
2	1	1-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 1							
3	1	1-3	ห้องเก็บของ/ งานโยธา/ แม่บ้าน - 1							
4	1	1-4	ห้องเก็บของ/ งานโยธา/ แม่บ้าน - 2							
5	1	1-5	ห้องควบคุมลิฟต์							
6	1	1-6	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 1							
7	1	1-7	ห้องรับรอง - 1							
8			ห้องรับรอง - 2							
9	8		ห้อง MDB. อาคารหอฯ ATC.103							
10	2	2-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 2							
11	2	2-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 2							
12	2	2-3	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.201							
13	2	2-4	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.201							
14	2	2-5	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.202							
15			ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.202							
16	3	3-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 3							
17	3	3-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 3							
18	3	3-3	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.301							
19	3	3-4	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.301							
20	3	3-5	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.302							
21			ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.302							
22	4	4-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 4							
23	4	4-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 4							
24	4	4-3	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.401							
25	4	4-4	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.401							
26	4	4-5	ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.402							
27			ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.402							

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-25

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
28	5	5-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 5							
29	5	5-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 5							
30	5	5-3	ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.501							
31	5	5-4	ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.501							
32	5	5-5	ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.501							
33	5	5-6	ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.501							
34			ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.501							
35	6	6-1	ห้องปฏิบัติงานจราจรทางอากาศ ATC.601							
36			ห้องปฏิบัติงานจราจรทางอากาศ ATC.601							
37	7	9-1	หน้าอาคารโรงเครื่องยนต์ฯ							
38	7	9-2	ห้องเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองฯ - 1							
39	7	9-3	ห้องเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองฯ - 2							
40	7	9-4	ห้องเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองฯ - 3							
41	7		ห้องเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองฯ - 4							

หมายเหตุ _____

ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้ว่าจ้าง)
ลงชื่อ :	ลงชื่อ :	ลงชื่อ :
ชื่อ :	ชื่อ :	ชื่อ : นายธวัช ฉิ้มล่องดำ
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-25

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ-บำรุงรักษา ระบบสัญญาณแจ้งเตือนภัยเหตุเพลิงไหม้

สถานที่.....หอควบคุมการจราจรทางอากาศตรัง / อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียงทางเดิน.....

ยี่ห้อ.....Notifire..... รุ่น.....SFP-10UD..... Asset No./ S/N #.....

ตรวจสอบ วันที่ _____

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
1	1	1-1	ห้องรับแขก ATC.102 อาคารหอฯ ชั้น 1							
2	1	1-2	ห้องปฏิบัติงานช่าง ATC.103 อาคารหอฯ ชั้น 1							
3	1	1-3	ห้องรับแขก ATC.102 อาคารหอฯ ชั้น 1							
4	1	1-4	ห้องพนักงาน รปภ.							
5			ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 1							
6	2	2-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 2							
7	2	2-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 2							
8			ห้องระบบอุปกรณ์ฯ ATC.201							
9	3	3-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 3							
10	3	3-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 3							
11			ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.302							
12	4	4-1	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 4							
13	4	4-2	ระเบียงทางเดิน อาคารหอฯ ชั้น 4							
14			ห้องพักผ่อน/รับประทานอาหาร ATC.402							
15	5	5-1	ห้องปฏิบัติงานจราจรทางอากาศ ATC.501							
16	5	5-2	ชานพักบันได อาคารหอฯ ชั้น 5							
17			ห้องปฏิบัติงานจราจรทางอากาศ ATC.501							
18	9	9-1	ห้อง MDB. อาคารโรงเครื่องยนต์ฯ							
19	9	9-2	ห้อง MDB. อาคารโรงเครื่องยนต์ฯ							
20	9	9-3	ห้องเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองฯ							
21	9		ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า							

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-25

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
22	6	6-1	ฝังบันไดซ้าย มุมห้อง A.101 อาคารแฟลต ชั้น 1							
23	6	6-2	ห้อง A.101 - ห้องนอน.1							
24	6	6-3	ห้อง A.101 - ห้องรับแขก							
25	6	6-4	ห้อง A.101 - ห้องนอน.2							
26	6	6-5	ห้อง A.101 - ห้องครัว							
27	6	6-6	ห้อง A.101 - ระเบียงหลัง							
28	6	6-7	ห้อง A.102 - ระเบียงหลัง							
29	6	6-8	ห้อง A.102 - ห้องรับแขก							
30	6	6-9	ห้อง A.102 - ห้องนอน.1							
31	6	6-10	ห้อง A.102 - ห้องนอน.2							
32	6	6-11	ห้อง A.102 - ห้องครัว							
33	6	6-12	ห้อง A.103 - ห้องครัว							
34	6	6-13	ห้อง A.103 - ห้องนอน.2							
35	6	6-14	ห้อง A.103 - ห้องนอน.1							
36	6	6-15	ห้อง A.103 - ห้องรับแขก							
37	6	6-16	ห้อง A.103 - ระเบียงหลัง							
38	6	6-17	ห้อง A.104 - ระเบียงหลัง							
39	6	6-18	ห้อง A.104 - ห้องครัว							
40	6	6-19	ห้อง A.104 - ห้องนอน.2							
41	6	6-20	ห้อง A.104 - ห้องรับแขก							
42	6	6-21	ห้อง A.104 - ห้องนอน.1							
43			ฝังบันไดขวา มุมห้อง A.104 อาคารแฟลต ชั้น 1							

แบบฟอร์ม (Form)

งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

FM-HY.PM1 (FC)-2

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
44	7	7-1	ฝังบันไดซ้าย มุมห้อง A.201 อาคารแฟลต ชั้น 2							
45	7	7-2	ห้อง A.201 - ห้องนอน.1							
46	7	7-3	ห้อง A.201 - ห้องรับแขก							
47	7	7-4	ห้อง A.201 - ห้องนอน.2							
48	7	7-5	ห้อง A.201 - ห้องครัว							
49	7	7-6	ห้อง A.201 - ระเบียงหลัง							
50	7	7-7	ห้อง A.202 - ระเบียงหลัง							
51	7	7-8	ห้อง A.202 - ห้องรับแขก							
52	7	7-9	ห้อง A.202 - ห้องนอน.1							
53	7	7-10	ห้อง A.202 - ห้องนอน.2							
54	7	7-11	ห้อง A.202 - ห้องครัว							
55	7	7-12	ห้อง A.203 - ห้องครัว							
56	7	7-13	ห้อง A.203 - ห้องนอน.2							
57	7	7-14	ห้อง A.203 - ห้องนอน.1							
58	7	7-15	ห้อง A.203 - ห้องรับแขก							
59	7	7-16	ห้อง A.203 - ระเบียงหลัง							
60	7	7-17	ห้อง A.204 - ระเบียงหลัง							
61	7	7-18	ห้อง A.204 - ห้องครัว							
62	7	7-19	ห้อง A.204 - ห้องนอน.2							
63	7	7-20	ห้อง A.204 - ห้องรับแขก							
64	7	7-21	ห้อง A.204 - ห้องนอน.1							
65			ฝังบันไดขวา มุมห้อง A.204 อาคารแฟลต ชั้น 2							

แบบฟอร์ม (Form) งานศูนย์ประกอบการภูมิภาค

การตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ FM-HY.PM1 (FC)-25

Item	Zone	#	Location	Smoke/ Heat		Manaul SW.		Bell		Remark
				Yes	No	Yes	No	Yes	No	
66	8	8-1	ฝังบันไดซ้าย มุมห้อง A.301 อาคารแฟลต ชั้น 3							
67	8	8-2	ห้อง A.301 - ห้องนอน.1							
68	8	8-3	ห้อง A.301 - ห้องรับแขก							
69	8	8-4	ห้อง A.301 - ห้องนอน.2							
70	8	8-5	ห้อง A.301 - ห้องครัว							
71	8	8-6	ห้อง A.301 - ระเบียงหลัง							
72	8	8-7	ห้อง A.302 - ระเบียงหลัง							
73	8	8-8	ห้อง A.302 - ห้องรับแขก							
74	8	8-9	ห้อง A.302 - ห้องนอน.1							
75	8	8-10	ห้อง A.302 - ห้องนอน.2							
76	8	8-11	ห้อง A.302 - ห้องครัว							
77	8	8-12	ห้อง A.303 - ห้องครัว							
78	8	8-13	ห้อง A.303 - ห้องนอน.2							
79	8	8-14	ห้อง A.303 - ห้องนอน.1							
80	8	8-15	ห้อง A.303 - ห้องรับแขก							
81	8	8-16	ห้อง A.303 - ระเบียงหลัง							
82	8	8-17	ห้อง A.304 - ระเบียงหลัง							
83	8	8-18	ห้อง A.304 - ห้องครัว							
84	8	8-19	ห้อง A.304 - ห้องนอน.2							
85	8	8-20	ห้อง A.304 - ห้องรับแขก							
86	8	8-21	ห้อง A.304 - ห้องนอน.1							
87			ฝังบันไดขวา มุมห้อง A.304 อาคารแฟลต ชั้น 3							

หมายเหตุ _____

ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้ว่าจ้าง)
ลงชื่อ :	ลงชื่อ :	ลงชื่อ :
ชื่อ :	ชื่อ :	ชื่อ : นายธวัช ฉิ้มล่องดำ
วันที่ :	วันที่ :	วันที่ :

รายละเอียดรถถานที่ และจำนวนอุปกรณ์ ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ณ ศญ.บก ๑, จ.สงขลา และหอลูกช่าย จ.ตรัง และ จ.นราธิวาส

ตรวจสอบเมื่อ

ชุดที่	อาคาร / ห้อง	ระบบ/ประเภท	ยี่ห้อ / รุ่น	Type	S/N ; AssetNo.	FCP	G.Ann	ถัง	Smoke / S_A	Heat / H_A	Beam	Bell / Buzzer	ManualSW E / PS	Hom StrobeLight	Abort HoldStation	Manual Release	Nozzle (หัวฉีด)	หมายเหตุ
	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา																	
1	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น 1 / เครื่องยนต์ & MDB	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (CO_2)	Kidde/ AEGIS	CO_2	6/ EP-SSR-G	1	-	4	-	2	-	1	1	1	1	1	4	100 Lbs
2	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น 1 / UPS	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (CO_2)	Kidde/ AEGIS	CO_2	5/ EP-SSR-G	1	-	2	2	-	-	1	1	1	1	1	4	100 Lbs
3	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น 1 / UPS	ตรวจจับควันไฟความไวสูง (VESDA)	XTRALIS/ VLS-304	FM.200	B-8106050	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
4	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น 1 / โถงระเบียง	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	Edwards/ EST2	FCP	8316	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
5	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น EQ / ระบบอุปกรณ์ฯ	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-00905	1	-	1	6	-	-	1	1	1	1	1	2	350 Lbs
6	หอเรดาร์ทุติยภูมิ SSR ชั้น EQ / ระบบอุปกรณ์ฯ	ตรวจจับควันไฟความไวสูง (VESDA)	XTRALIS/ VLS-304	FM.200	B-8106045	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
7	CON/TRA ชั้น 1 / ฝึกอบรม (Training)	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-01572	1	-	1	4	-	-	1	1	1	1	1	1	70 Lbs
8	CON/TRA ชั้น 1 / Pilot Room	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-01573	1	-	1	4	-	-	1	1	1	1	1	1	70 Lbs
9	CON/TRA ชั้น 1 / ระบบอุปกรณ์ฯ	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-01574	1	-	1	4	-	-	1	1	1	1	1	1	70 Lbs
10	CON/TRA ชั้น 1 / UPS	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-01575	1	-	1	4	-	-	1	1	1	1	1	1	70 Lbs
11	ปฏิบัติการฯ ชั้น 2 / MOPs	แจ้งเตือนเพลิงไหม้และดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)	Kidde/ AEGIS	FM.200	124-01576	1	-	1	10	-	-	1	1	1	1	1	2	70 Lbs
12	อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียง	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	Honeywell/ SK-5208	FCP	124-02777	1	-	-	63	-	-	6	6	-	-	-	-	
13	บ้านพักรับรองพิเศษ ชั้น 1 / A.102	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	CEMEN/ FA-605	FM.200	010302A101-103	1	-	-	20	-	-	4	4	-	-	-	-	
14	บ้านพักหนังงาน B.1-7 ชั้น 1-3 + สโมสร ชั้น 1	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-Manual Pull)	HOCHKI	MP	M.switch	1	-	-	-	-	-	45	50	-	-	-	-	
15	ฝึกอบรม ชั้น 1 / ห้องควบคุมระบบ	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	EDWards/ EST2	FCP		1	1	-	12/32	10/3	-	6	7	-	-	-	-	
16	หอบังคับการบิน ชั้น 1 / ห้องเวรไฟฟ้า	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	EDWards/ EST3	FCP		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	หอควบคุมการจราจรทางอากาศตรัง จังหวัดตรัง																	
1	อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียง		Notifire / SFP-10UD	FCP		1	-	-	48	25	-	12	12	-	-	-	-	
	หอควบคุมการจราจรทางอากาศนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส																	
1	อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / โถงระเบียง		TOMURA / CK1016	FCP	124-02111	1	-	-	31	3	-	7	7	-	-	-	-	
	หอควบคุมการจราจรทางอากาศเบตง จังหวัดยะลา								S_A	H_A		B	M_A					
1	อาคารหอบังคับการบิน ชั้น 1 / ห้องปฏิบัติงาน	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	Notifire /	FCP	124-03441	1	1	-	24	4	-	7	7	-	-	-	-	
2	อาคารบ้านพักฯ ชั้น 1 / ห้อง MDB	แจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm-FCP)	Notifire /	FCP	124-03464	1	-	-	14	7	-	3	3	-	-	-	-	

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสารสะอาด

วันที่ ..... ☐ 3 Month Check ☐ 6 Month Check ☐ Yearly Check

สถานที่	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่	อาคาร			พื้นที่		
ระบบ	Fire Suppresssion System _____	ยี่ห้อ		รุ่น	AEGIS	Serial No.	

ลำดับที่	รายการ		ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ (การแก้ไข)
			ปกติ	ไม่ปกติ	
1	Fire Alarm Control Panal	Sets			
2	ทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับ (Smoke Detector)	Sets			
3	ทดสอบการทำงานตามรูปแบบการทำงาน (Function Test) การทำงานแบบ Cross Zone Concept				
3.1	สภาวะ Alarm				
	- Smoke Detector ตัวที่ ๑ ทำงาน				
	- ตัวเครื่องควบคุมแจ้งสัญญาณ Alarm โดยหลอด LED Alarm สว่าง พร้อมกระดิ่งแจ้งเตือนทำงาน				
	- ปิดสัญญาณกระดิ่ง โดยกดปุ่ม Alarm Silence ที่หน้าตู้ควบคุม				
3.2	สภาวะ Pre Discharge				
	- Smoke Detector ตัวที่ ๒ ทำงาน				
	- ตัวเครื่องควบคุมแจ้งสัญญาณ Alarm โดยหลอด LED Pre Discharge สว่าง พร้อมฮอร์นทำงานเป็นจังหวะ				
	- เครื่องควบคุมทำการนับเวลาถอยหลัง เพื่อรอฉีดน้ำยา				
3.3	สภาวะ Releasing				
	- ตัวเครื่องควบคุมแสดงเหตุการณ์ โดยหลอด LED Release ทำงาน				
	- ตัวแจ้งสัญญาณไฟกระพริบทำงานต่อเนื่อง ตลอดเวลา				
	- ชุดแผง Agent Release Module รับกระแสไฟฟ้าจากชุดควบคุม ทำให้หลอด LED ที่แผงสั่งฉีดติดสว่าง (แสดงว่ามีการสั่งฉีดน้ำยาแล้ว)				

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบ-บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสารสะอาด

วันที่ ..... ☐ 3 Month Check ☐ 6 Month Check ☐ Yearly Check

สถานที่	ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่	อาคาร			พื้นที่		
ระบบ	Fire Suppresssion System _____	ยี่ห้อ		รุ่น		Serial No.	

ลำดับที่	รายการ		ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ (การแก้ไข)
			ปกติ	ไม่ปกติ	
4	การทำงานชุดควบคุมการหน่วงเวลา Abort				
4.1	ทดสอบการทำงานโดย เมื่อกดปุ่ม SW. Abort ที่หลอด LED หน้าตู้ควบคุมแสดงสภาวะ Abort จะสว่างขึ้น				
5	การทำงานชุดควบคุมการฉีดน้ำยาด้วยมือ Manual Releasing Switch				
5.1	ดันและโยก SW. Manual Release ลง จะทำให้ชุดควบคุมรับสัญญาณ หลอด LED แสดงสภาวะ Manual จะสว่างขึ้น				
5.2	เครื่องควบคุมจะเข้าสู่สภาวะการสั่งฉีดน้ำยาทันที โดยไม่มีการนับเวลาก่อนฉีด				
6	การทดสอบภาค Auxilialy Connection ต่าง ๆ				
6.1	ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณสั่งตัดระบบปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศในพื้นที่				
6.2	ทดสอบการเชื่อมต่อสัญญาณ แจ้งเหตุให้กับระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้				
7	ถังเก็บสารดับเพลิง FM-200	Sets			
8	ระดับแรงดันไฟฟ้าชุดชาร์จเจอร์ ที่แผงควบคุม	Sets			
9	ระดับแรงดันไฟฟ้า ที่แบตเตอรี่สำรองไฟ	Sets			

ผู้ปฏิบัติงาน ๑.) _____
๒.) _____

ผู้ตรวจสอบ (ผู้รับจ้าง) _____
ชื่อ _____
วันที่ _____

ผู้ตรวจสอบ (ผู้ว่าจ้าง) _____
ชื่อ (นายธวัช ฉิ้มล่องดำ)
วันที่ _____