

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บวท.” มีความประสงค์จะจัดจ้างบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ที่ติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานดอนเมือง และสุวรรณภูมิ ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ขอบเขตงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบฟอร์มบันทึกการทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างบริการตามที่กำหนดข้างต้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก้บวท. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ของดังนี้

๓.๑ ของใบเสนอราคา

๓.๒ ของเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

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

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) แล้วแต่กรณีของผู้ร่วมค้า

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน พร้อมแนบสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นซองเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้าง โดยวิธีคัดเลือกนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

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

๔/๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการละเอียดที่แสดงขอบเขตงานที่เสนอไปพร้อมกับใบเสนอราคาให้คณะกรรมการฯ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ บวท.

สำหรับเอกสารที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคลตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ

๔.๕ ก่อนยื่นซองเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดที่แสดงขอบเขตงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารเสนอราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างนี้

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการจ้างบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยวิธีคัดเลือก” ยื่นต่อคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่าเอกสารดังกล่าวถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ทั้งนี้ บวท. จะไม่รับซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้วจะไม่รับเอกสารใด ๆ โดยเด็ดขาด

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินจากราคารวมต่ำสุด

๕.๒ บวท. จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ข้อเสนออื่น ๆ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาเฉพาะรายที่เสนอคุณสมบัติถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดเท่านั้น โดยมีกำหนดเปิดซองราคาในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารอำนวยการ เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ บวท. เท่านั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของ บวท.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ในการตัดสินใจเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือ บวท. มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอก็ได้ บวท. จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๖.๒ ในกรณีที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญาภายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไปไม่ถือว่าการลงนามในสัญญาเป็นข้อผิดพลาดตามเอกสารนี้

๓. ระยะเวลาในการทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ที่ติดตั้งใช้งานตามสถานที่ ๆ กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี โดยมีจำนวนครั้งที่ต้องการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๓ ครั้ง/ปี (๔ เดือน/ครั้ง)

๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด ๓ งวดละ ๔ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๕. อัตราค่าปรับ

๕.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขการซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน (TOR) บวท. จะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไข แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๕.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้ยื่นอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๕.๓ นอกจากนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ บวท. เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์นั้น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนและจัดหาโดยผู้รับจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนเปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ชนะการคัดเลือกและ บวท. จะหมดลงแล้วก็ตาม

๑๑. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในกรณีครบกำหนดสัญญาจ้างแล้ว ถ้าผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่มาให้บริการได้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาจ้างต่อไปในอัตราค่าจ้างเดิมเป็นระยะเวลา ๔ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไป ผู้รับจ้างอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราค่าจ้างเดิมก็ได้ตามระยะเวลาที่ผู้รับจ้างได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการปฏิบัติงานต่อเนื่อง

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เช่น ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างของ ผู้รับจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างรายวันขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เป็นต้น

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑๓.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่เสนอราคาโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของที่จัดจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือจ้างจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จัดจ้างดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖. บวท. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกมีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

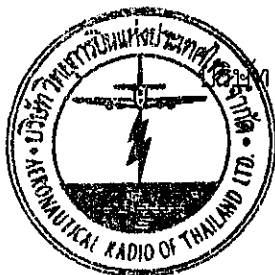
(๒) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



วิบูลย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

ขอบเขตงานจ้างบริการทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM) ณ ที่ทำการบริษัท สำนักงานใหญ่ ห้างมหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ทำการว่าจ้างทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM) ณ ที่ทำการบริษัท สำนักงานใหญ่ ห้างมหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและปลอดภัยตลอดเวลาและเป็นไปตามกฎกระทรวงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ พ.ศ.๒๕๕๕ โดยมีรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยมีบุคลากรฝ่ายช่างที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์และความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและปลอดภัยตลอดเวลา ซึ่งผลงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมต้องเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

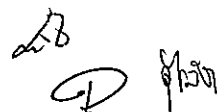
๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามหลักปฏิบัติด้านการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของสภาวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๓ และกฎกระทรวง เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ก. ว่าด้วยเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและแนวทางการปรับปรุง (ถ้ามี) และจะต้องเข้าดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องเซ็นรับทราบแผนฯ ที่ผู้ว่าจ้างจัดทำให้ก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาครั้งแรก

๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือ, เครื่องใช้ สำหรับการปฏิบัติหน้าที่การทดสอบและบำรุงรักษา โดยมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

๒.๓.๑ เครื่องมือ และเครื่องวัด

๒.๓.๒ ชุดทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ



๒.๓.๓ บันไดเพื่อการปฏิบัติงานในที่สูง สูงสุดไม่เกิน ๑๒ ชั้น (๓.๖ เมตร)

๒.๓.๔ เครื่องเป่าลมเย็นแบบไร้สาย (Blower) ในการทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควันและ เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เนื่องจากบางพื้นที่มีระยะเวลาในการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จำกัด

ทั้งนี้ความรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือจะไม่รวมถึง การติดตั้งนั่งร้าน อะไหล่สายสัญญาณ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีเหตุต้องเปลี่ยน เนื่องจากชำรุด เสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน หากต้องมีให้ปฏิบัติตามข้อ ๒.๓ - ๒.๙

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกตัวในระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุก ๔ เดือน และทำการทดสอบอุปกรณ์ทุกตัวในระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุก ๑ ปี โดยแบ่งการทดสอบเป็น ๓ ครั้งต่อปี ตามตารางดังนี้

รายการอุปกรณ์	การบำรุงรักษา	การทดสอบ
Fire Alarm Control Panel	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๔ เดือน
Graphic Annunciator	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๔ เดือน
Smoke Detector	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๑ ปี
Heat Detector	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๑ ปี
Manual Station	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๑ ปี
Alarm Bell	ทุก ๔ เดือน	ทุก ๑ ปี

การบำรุงรักษา คือ การทำความสะอาด และตรวจสอบว่าอุปกรณ์อยู่ในสถานะปกติพร้อมใช้งาน

การทดสอบ คือ การทำให้อุปกรณ์อยู่ในสถานะ Alarm

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำงานในวัน/เวลาทำการปกติ (วัน: จันทร์ - เสาร์ เวลา : ๐๘.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. หรือ ๑๓.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.) หากมีความจำเป็นต้องเข้าบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำการปกติของผู้ว่าจ้าง หรือไม่สามารถเข้าบำรุงรักษาตามแผนฯ ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนอย่างน้อย ๕ วันทำการ กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา บวท. จะปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าว จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ (หนึ่งร้อยบาท) เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๒.๖ การบำรุงรักษาและทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องดำเนินการโดยฝ่ายช่างที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์และความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม

 ๒

ระบบสัญญาฉบับใหม่ ในการใช้งานหน้าตู้ควบคุม สามารถอ่านแบบ As-Built และเข้าใจตำแหน่งและอุปกรณ์ต่างๆ ในแบบได้ และต้องได้รับการควบคุมและลงนามรับรองจากวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตั้งแต่ประเภท สามัญวิศวกรขึ้นไป ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

๒.๗ ในระหว่างการบำรุงรักษาระบบสัญญาฉบับใหม่ หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบสัญญาฉบับใหม่ขัดข้องไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หรือพบว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อทราบทันทีและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนซ่อมแซมหรือแก้ไข และจัดทำรายงานบันทึกวิธีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ระบบสัญญาฉบับใหม่ ส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมระบบสัญญาฉบับใหม่ หากผู้รับจ้างมีการตัดแปลงอุปกรณ์ ระบบฯ ของระบบสัญญาฉบับใหม่ก่อนการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๘ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้นๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถ้าในช่วงระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหา มาเปลี่ยนเกิดชำรุดเสียหายและพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติของระบบสัญญาฉบับใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนเปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างจะหมดลงแล้วก็ตาม

๒.๙ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาโดยไม่คิดค่าแรงและค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ตู้ควบคุมที่ต้องตั้งโปรแกรมโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะที่อื่นนั้นๆ

๒.๑๐ อำนาจการตัดสินใจในการเลือกอะไหล่จะเป็นของผู้ว่าจ้างแต่เพียงผู้เดียว

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารการทดสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบภายใน ๑๔ วันหลังจากวันที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในรอบการปฏิบัติงานนั้น ตามแต่ละใช้ตั้งงาน ตามเอกสารแนบ (ในหัวข้อที่ ๓) เป็นจำนวน ๒ ชุดได้แก่

๒.๑๑.๑ แบบฟอร์มบันทึกการทดสอบและบำรุงรักษาระบบฯ

๒.๑๑.๒ รายงานผลการทดสอบระบบฯ ประจำปี

๒.๑๑.๓ สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาฉบับใหม่ให้แล้วเสร็จในเวลา que ผู้รับจ้างเห็นสมควร โดยมีหลักฐานยืนยันเช่น เอกสารการส่งอะไหล่และวันที่จัดส่ง จดหมายการสอบถามข้อมูลทางเทคนิคกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และหากการแก้ปัญหาโดยที่มงาน

AB

๑๒๓
P

ของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๓ กรณีระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้และผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ได้เป็นปกติในเวลาอันสมควร อันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการเองเพื่อให้ระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๔ หากระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้มีปัญหา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางโทรศัพท์/โทรสาร/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะต้องแจ้งกลับโดยเร็วที่สุด หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวทางโทรศัพท์/โทรสาร/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถพร้อมเครื่องมือเข้ามาดำเนินการตรวจสอบแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อร้องเรียนจากพนักงานของบริษัท วิทยุการบินฯ ที่แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยตรงขณะการปฏิบัติงาน พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกเดือน (ถ้ามี) หากเป็นปัญหาที่ต้องมีการแก้ไขเร่งด่วนให้แจ้งโดยทันทีหลังจากทราบเรื่อง

๒.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายเสียหายทุกประการที่เกิดขึ้นกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ต่อรวมทั้งหมด รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ ของผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างเอง ไม่ว่าจะกระทำโดยจงใจหรือเกิดจากความประมาทก็ตาม

๓. เอกสารแนบ

๓.๑ รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (๑ แผ่น)

๓.๒ แบบฟอร์มบันทึกการทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (๑ แผ่น)

๓.๓ รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาฉบับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำปี (๓ แผ่น)

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๒ ปี (๒๔ เดือน)

๕b ๑/๒๓
P ๔

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

จุดที่	อาคาร	พื้นที่/ชั้น	จุดแจ้งเหตุ	Graphic	Smoke	Smoke (Add)	Heat	Heat (Add)	Manual	Bell
สำนักงานใหญ่ (จำนวน 6 อาคาร)										
1	สำนักงานใหม่ 60 ปี	GE / EST-2	1	1	408	0	0	0	47	48
2	แรก	CL-9600	1	0	29	0	0	0	1	2
3	ดาวเทียม	Notifier / NFS 2-B	1	0	15	0	0	0	3	2
4	สโมสรร	Notifier / SFS 2404	1	0	29	0	2	0	4	4
5	สหภาพ	CL-9600	1	0	2	0	0	0	1	1
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (จำนวน 6 อาคาร)										
1	สำรองฉุกเฉิน	EDWARDS / EST2	1	1	0	63	0	15	12	10
ท่าอากาศยานดอนเมือง (จำนวน 6 อาคาร)										
1	ห้องบังคับการบิน (ใหม่)	Simplex	1	2	24	29	0	12	15	15
2	ฝ่ายบินทดสอบ	Silent Knight	1	0	29	0	1	0	3	3
3	TX	Fire Surv.	1	0	8	1	1	1	2	2
4	SSR (ใหม่)	Notifier	1	0	6	0	1	0	2	2
รวมทั้งสิ้น			10	4	550	93	5	28	90	89

รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำปี พ.ศ.

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

อาคาร		จำนวนชั้น	
สถานที่	<input type="checkbox"/> ท่าอากาศยาน <input type="checkbox"/> สุวรรณภูมิ <input type="checkbox"/> ดอนเมือง		
ทดสอบโดยบริษัท			

ทดสอบครั้งก่อนหน้าเมื่อวันที่	ผลการทดสอบครั้งก่อนหน้า <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
หมายเหตุ	

ทดสอบครั้งนี้เมื่อวันที่	ผลการทดสอบครั้งนี้ <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
หมายเหตุ	

อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้รับการทดสอบตามหลักประมวลปฏิบัติวิชาชีพแล้ว	
ตรวจสอบโดย (วิศวกรของผู้รับจ้าง)	ตรวจสอบโดย (วิศวกรของผู้ว่าจ้าง)
ลายเซ็น	ลายเซ็น
ชื่อ	ชื่อ
วันที่	วันที่

ข้อ	รายการ	สิ่งที่ต้องทำและผลที่ต้องการ	บันทึก		
			ผลการปฏิบัติ		ความเห็น
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	บริษัทแม่ควบคุมระบบ	<p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงการตอบรับเมื่อเริ่มสัญญาณตรวจจับ หรือสัญญาณตรวจคุม จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติกำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดวงไฟแสดงโซนตรวจจับที่เกี่ยวข้องติด 2. เสียงสัญญาณเตือนในแผงตั้งขึ้น 3. ดวงไฟแสดงโซนแจ้งสัญญาณที่เกี่ยวข้องติดและวงจรแจ้งสัญญาณนั้นทำงานโดยทันที หรือวงจรหน่วงเวลาเริ่มทำงานตามการควบคุมที่กำหนด 4. จอแสดงตัวอักษรและตัวเลขแสดงชื่อและหมายเลขตำแหน่งที่เกิดการเริ่มสัญญาณ (สำหรับแผงควบคุมแบบระบุตำแหน่งได้) 5. วงจรควบคุมอุปกรณ์ หรือบริษัทช่วยเชื่อมโยง ทำงานตามการควบคุมที่กำหนด <p>ทดสอบ การทำงานแจ้งสัญญาณ เมื่อเกิดการเริ่มสัญญาณจากวงจรถวจจับ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติกำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมให้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณทำงาน 2. ควบคุมการทำงานระบบร่วมทำงานให้ความปลอดภัยอื่นๆทำงาน ตามที่กำหนด <p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงการตอบรับเมื่อเกิดขัดข้อง เช่น สายสัญญาณ สายวงจรถาด จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติกำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดวงไฟแสดงผลที่เกี่ยวข้องติด 2. เสียงสัญญาณเตือนในแผงตั้งขึ้น <p>ทดสอบ สวิตช์ทั้งหมด และแป้นกดควบคุม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องทำให้เกิดการควบคุมที่กำหนดได้ 2. สวิตช์เงียบเสียง (silence) ปิดเสียงเตือนได้ 3. สวิตช์ปรับปกติ (reset switch) ทำให้ระบบกลับสู่สภาวะปกติได้ <p>ทดสอบ ทำให้ดวงไฟสัญญาณทุกดวงติด</p> <p>ทดสอบ เรียกการแสดงผลย้อนหลัง เพื่อดูการเริ่มสัญญาณทั้งหมด ตามวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด</p>			
2	บริษัทแม่ควบคุมย่อยและควบคุมระยะไกล	<p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงถึงการตอบสนองและการควบคุมที่ให้ผลการทำงานตรงกันกับแผงควบคุมหลัก ทั้งสวิตช์ ดวงไฟสัญญาณ และจอแสดงผล ตามการทดสอบในข้อที่ 1.</p>			

ข้อ	รายการ	สิ่งที่ต้องทำและผลที่ต้องการ	บันทึก		
			ผลการปฏิบัติ		ความเห็น
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
3	แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า	ทดสอบ แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักและแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าเสริมสำหรับระบบ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. การตอบสนองของสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักให้กับแผงควบคุม 2. ค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างคู่สายโซลาร์วงจรแจ้งสัญญาณในสถานะแจ้งสัญญาณ เท่ากับในสภาวะปกติ			
4	แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรอง	ทดสอบ แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรอง จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบในสภาวะแจ้งเตือนได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 2. แรงดันไฟฟ้าที่ชั่วขณะทดสอบอยู่ในเกณฑ์ที่ผู้ผลิตแผงควบคุมกำหนด			
5	แผงแสดงผลเพลิงไหม้	ทดสอบ การแสดงการตอบรับเมื่อเริ่มสัญญาณตรวจจับ หรือสัญญาณตรวจคุม จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. ดวงไฟแสดงโซนตรวจจับที่เกี่ยวข้องติด 2. เสียงสัญญาณเตือนในแผงตั้งขึ้น ทดสอบ การทำงานของสวิตช์ควบคุมทุกชุด ทดสอบ ดวงไฟสัญญาณทุกดวงติด			
6	อุปกรณ์ตรวจจับเริ่มสัญญาณ	ทดสอบ อุปกรณ์ตรวจจับเริ่มสัญญาณ ด้วยเครื่องมือทดสอบที่ผู้ผลิตอุปกรณ์รับรอง และได้มาตรฐาน โดยสามารถให้ผลทดสอบเป็นไปตามหลักปฏิบัติที่กำหนด 1. อุปกรณ์ตรวจจับควันชนิดจุด ทุกแบบ 2. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนชนิดจุด ทุกแบบ			
7	สวิตช์แจ้งเหตุด้วยมือ	ทดสอบ อุปกรณ์สวิตช์แจ้งเหตุด้วยมือ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. ทำให้เกิดการเริ่มสัญญาณที่สวิตช์แจ้งเหตุด้วยมือตามคำแนะนำของผู้ผลิต			
8	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณภายใน และภายนอกอาคาร	ทดสอบ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. อุปกรณ์เสียงแจ้งสัญญาณทุกแบบ จะต้องมีความดังไม่น้อยกว่า 80 dB ที่ระยะ 3 เมตร 2. อุปกรณ์แสงแจ้งสัญญาณ			
9	การเชื่อมต่อกับระบบร่วมทำงาน	ทดสอบ การตอบรับของบริภัณฑ์ที่เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างบริภัณฑ์แผงควบคุมระบบกับระบบร่วมทำงานให้ความปลอดภัย เมื่อมีการแจ้งสัญญาณ หรือการแจ้งสัญญาณทั่วไปเกิดขึ้นจะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด			