

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-b 192/2562

จ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี

ตามประกาศบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ที่ทำการบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยานดอนเมือง และท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๔) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างหรือข้อตกลง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบรูปการติดตั้ง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างบริการที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความรู้ความชำนาญด้านการทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารการรับรองจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากโรงงานผู้ผลิตว่า ผ่านการอบรมหลักสูตรการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือที่เกี่ยวข้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานการติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยให้แสดงหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานผู้ใช้งานมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารหลักฐานคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๒.๑๒ - ๒.๑๓

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยัน ตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ทำใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการบำรุงรักษาระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ที่ติดตั้งใช้งาน ณ ที่ทำการบริษัท สำนักงานใหญ่ หุ่นหามาฆ ทำอากาศยานดอนเมือง และทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ระยะเวลาดำเนินการ ๒ (สอง) ปี (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๔)

๔.๔ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น
ข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา
แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บพท. ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการ
ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผล
ประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์
ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บพท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ บพท.
จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บพท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน
เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอราคา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอรายละเอียดขอบเขตของงานฯ ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ บวท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(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 หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

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

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ บวท. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่บวท. ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด งวดละ ๔ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทั้งหมด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้าง ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนและจัดหาโดยผู้รับจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ บวท. จะหมดลงแล้วก็ตาม

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างบริการตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗. บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือล่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขอบเขตงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM) ณ ที่ทำการบริษัท
สำนักงานใหญ่ ท่ามหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

บริษัท วิศุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ทำการว่าจ้างทดสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM) ณ ที่ทำการบริษัท สำนักงานใหญ่ ท่ามหาเมฆ ท่าอากาศยานดอนเมือง และท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อให้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้เป็นปกติและปลอดภัยตลอดเวลา 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 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้สำหรับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด เช่น เครื่องมือและเครื่องวัด อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด เป็นต้น และผู้รับจ้างต้องใช้เครื่องเป่าลมเย็นแบบไร้สาย (Blower) ในการทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควัน เพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน เนื่องจากบางพื้นที่มีระยะเวลาในการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จำกัด

ทั้งนี้ความรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือจะไม่รวมถึงอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีเหตุต้องเปลี่ยนเนื่องจากชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน

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 หรือไม่สามารถเข้าบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนอย่างน้อย ๕ วันทำการ กรณีเมื่อครบกำหนดสัญญา ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไม่ครบตามแผนที่วางไว้ จะต้องเสียค่าปรับเป็นจำนวนเงิน ๒ เท่าของอัตราค่าบริการรายเดือนต่อการที่ไม่ได้เข้าดำเนินการ ๑ ครั้ง

๒.๖ การบำรุงรักษาและทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องดำเนินการโดยฝ่ายช่างที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์และความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ในการใช้งานหน้าตู้ควบคุม สามารถอ่านแบบ As-Built และเข้าใจตำแหน่งและอุปกรณ์ต่างๆ ในแบบได้ และต้องได้รับการควบคุมและลงนามรับรองจากวิศวกรไฟฟ้าหรือวิศวกรเครื่องกล ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตั้งแต่ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไป ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม

๒.๓ ในระหว่างการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขัดข้องไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หรือพบว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อทราบทันทีและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนซ่อมแซมหรือแก้ไข และจัดทำรายงานบันทึกวิธีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากผู้รับจ้างมีการตัดแปลงอุปกรณ์ ระบบฯ ของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ก่อนการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๔ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้นๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถ้าในช่วงระยะเวลารับประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหา มาเปลี่ยนเกิดชำรุดเสียหายและพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนเปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างจะหมดลงแล้วก็ตาม

๒.๕ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาโดยไม่คิดค่าแรงและค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น ต้นควบคุมที่ต้องโปรแกรมโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะยี่ห้อ

๒.๑๐ อำนาจการตัดสินใจในการเลือกอะไหล่จะเป็นของผู้ว่าจ้างแต่เพียงผู้เดียว

๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารการทดสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบภายใน ๑๔ วันหลังจากวันที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในรอบการปฏิบัติงานนั้นตามเอกสารแนบ (ในหัวข้อที่ ๕) เป็นจำนวน ๒ ชุดได้แก่

๒.๑๑.๑ แบบฟอร์มบันทึกการทดสอบและบำรุงรักษาระบบฯ

๒.๑๑.๒ รายงานผลการทดสอบระบบฯ ประจำปี

๒.๑๑.๓ สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แล้วเสร็จในเวลา que ผู้รับจ้างเห็นสมควร โดยมีหลักฐานยืนยันเช่น เอกสารการสั่งอะไหล่และวันที่จัดส่ง จดหมายการสอบถามข้อมูลทางเทคนิคกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และหากการแก้ปัญหาโดยทีมงานของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง (โดยนับจากใบรายงานผลการแก้ไข) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทันที และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1	สำนักงานใหม่ 60 ปี	GE / EST-2	1	1	408	0	0	0	0	47	48
2	แรก	CL-9600	1	0	29	0	0	0	0	1	2
3	ดาวเทียม	Notifier / NFS 2-B	1	0	15	0	0	0	0	3	2
4	สโมสร	Notifier / SFS 2404	1	0	29	0	2	0	0	4	4
5	สหภาพ	CL-9600	1	0	2	0	0	0	0	1	1
รวม											
1	สำรองฉุกเฉิน	EDWARDS / EST2	1	1	0	63	0	0	15	12	10
รวม											
1	ห้องบังคับการบิน (ใหม่)	Simplex	1	2	24	29	0	0	12	15	15
2	ห้องบังคับการบิน (เก่า)	GE	2	0	3	0	0	0	0	2	2
3	SSR (เก่า)	DONG BANG ELECTRONIC	1	0	8	0	0	0	0	0	1
4	ฝ่ายบินทดสอบ	Silent Knight	1	0	29	0	1	0	0	3	3
5	TX	Fire Surv.	1	0	8	1	1	1	1	2	2
6	SSR (ใหม่)	Notifier	1	0	6	0	1	0	0	2	2
รวม											

Lu.2
P
ปลัด

รายงานผลการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำปี พ.ศ.

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

อาคาร		จำนวนชั้น	
สถานที่	<input type="checkbox"/> ทุ่งมหาเมฆ <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	

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

ข้อ	รายการ	สิ่งที่ต้องทำและผลที่ต้องการ	บันทึก		ความเห็น
			ผลการปฏิบัติ		
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	บริษัทแม่ ควบคุมระบบ	<p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงการตอบรับเมื่อเริ่มสัญญาณ ตรวจจับ 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 เมื่อเกิดการเริ่มสัญญาณจากวงจรตรวจจับ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติกำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมให้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณทำงาน 2. ควบคุมการทำงานระบบร่วมทำงานให้ความปลอดภัยอื่นๆทำงาน ตามที่กำหนด <p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงการตอบรับเมื่อเกิดขัดข้อง เช่น สายสัญญาณ สายวงจรขาด จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติกำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดวงไฟแสดงผลที่เกี่ยวข้องติด 2. เสียงสัญญาณเตือนในแผงตั้งขึ้น <p>ทดสอบ สวิตช์ทั้งหมด และเป็นกดควบคุม</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	บริษัทแม่ ควบคุมย่อย และควบคุม ระยะไกล	<p>ทดสอบ การทำงานที่แสดงถึงการตอบสนองและการควบคุม ที่ให้ผลการทำงานตรงกับแผงควบคุมหลัก ทั้งสวิตช์ ดวงไฟสัญญาณ และจอแสดงผล ตามการทดสอบในข้อที่ 1.</p>			

ข้อ	รายการ	สิ่งที่ต้องทำและผลที่ต้องการ	บันทึก		
			ผลการปฏิบัติ		ความเห็น
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
3	แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า	ทดสอบ แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักและแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าเสริมสำหรับระบบ จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. การตอบสนองของสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับแผงควบคุม 2. ค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างคู่สายโซลาร์วงจรแจ้งสัญญาณในสภาวะแจ้งสัญญาณ เท่ากับในสภาวะปกติ			
4	แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรอง	ทดสอบ แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรอง จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. แบตเตอรี่จ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบในสภาวะแจ้งเตือนได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 2. แรงดันไฟฟ้าที่ชั่วขณะทดสอบอยู่ในเกณฑ์ที่ผู้ผลิตแผงควบคุมกำหนด			
5	แผงแสดงผลเพลิงไหม้	ทดสอบ การแสดงการตอบรับเมื่อเริ่มสัญญาณตรวจจับ หรือสัญญาณตรวจคุม จะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด ได้แก่ 1. ดวงไฟแสดงโซลาร์ตรวจจับที่เกี่ยวข้องติด 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 การตอบรับของบริภัณฑ์เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างบริภัณฑ์แผงควบคุมระบบกับระบบร่วมทำงานให้ความปลอดภัย เมื่อมีการแจ้งสัญญาณ หรือการแจ้งสัญญาณทั่วไปเกิดขึ้นจะต้องให้ผลทดสอบตามหลักปฏิบัติที่กำหนด			