

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย และอาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) แบบไม่รวมค่าอะไหล่
ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ว่าจ้างตรวจสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) จำนวน ๑๖ ระบบและ Server Computer with Software Management จำนวน ๕ ระบบ ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) , อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช , หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย และอาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) เพื่อให้ระบบฯ ตรวจสอบและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเหตุเพลิงไหม้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน แบบไม่รวมค่าอะไหล่ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี โดยมีรายการประกอบและเงื่อนไขของงานจ้างดังนี้

๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ ในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง รวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลหรือผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธีคัดเลือก ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันที่รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๒/ไม่เป็นผู้...

๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิต่างที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นเป็นข้อเสนอนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวงลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถือนับวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑.๑๒ (๑) - (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์

๓/ที่ได้รับ...

ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๕) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๑.๑๒ (๒) - (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

(๖) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้นๆ

๑.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความรู้ความสามารถ ด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองการผ่านการอบรมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยที่ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแนบมาพร้อมกับใบเสนอราคา

เหตุผลที่ต้องกำหนดคุณสมบัติตามข้อ ๑.๑๔ เนื่องจาก ต้องการบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และมีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบฯ การใช้งานหน้าตู้ควบคุมสามารถอ่านแบบ As-Built เข้าใจตำแหน่งและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแบบได้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับโปรแกรมของตู้ควบคุม อุปกรณ์ และวงจรของระบบฯ และเพื่อทราบถึงข้อควรปฏิบัติและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หากเกิดข้อผิดพลาดขณะปฏิบัติงาน รวมถึงความพร้อมของอุปกรณ์ในการตรวจซ่อมบำรุงสามารถวางแผนการเข้าทำงานได้อย่างเป็นระบบ มีขั้นตอน มีความเป็นมาตรฐาน ถูกต้อง ครบถ้วน และปลอดภัย

๔/๒.กำหนดการ...



๒. กำหนดเวลาส่งมอบ

- ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบงานเป็นรายงวด จำนวน ๓ งวดต่อปี (๔ เดือนต่องวด)

๓. การชำระเงิน

- ผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง โดยแบ่งเป็น ๓ งวด (๔ เดือน/งวด) หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และผลการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามเงื่อนไขและรายละเอียดของงานจ้างฯ ดังกล่าว

๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ไม่มี

๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๖๗๔,๑๐๐.- บาท

๗. ค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้าง นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงไปให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บพท. จะกำหนดค่าปรับจากการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายงวด ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างแต่ละงวด โดยคิดค่าปรับนับตั้งแต่ล่วงเลยชั่วโมงที่ ๗๒ จนถึงเวลาที่เข้ามาแก้ไข (เศษของเวลานับเป็น ๑ วัน) และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย และอาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) แบบไม่รวมค่าอะไหล่
ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ได้จัดหาพร้อมติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) จำนวน ๑๖ ระบบและ Server Computer with Software Management จำนวน ๕ ระบบ ติดตั้งและใช้งาน ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) , อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช , หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย และอาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) สำหรับตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ เพื่อยับยั้งเหตุเพลิงไหม้ และให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด มีความประสงค์ว่าจ้างตรวจสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) จำนวน ๑๖ ระบบและ Server Computer with Software Management จำนวน ๕ ระบบ ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) , อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช , หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย และอาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) เพื่อให้ระบบฯตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเหตุเพลิงไหม้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ รายละเอียดอุปกรณ์

๓.๑.๑ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๖ ระบบ

๓.๑.๑.๑ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๒/๓.๑.๑.๒ อาคาร...



๓.๑.๑.๒ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร
จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๑.๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย
จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๑.๔ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ
นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๑.๕ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๒ บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) จำนวน
๙ ระบบ

๓.๑.๒.๑ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบิน
สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๒.๒ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๑ และชั้น ๖ อาคารควบคุมการจราจรทางหอควบคุม
การจราจรทางอากาศชุมพร จำนวน ๒ ระบบ

๓.๑.๒.๓ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุม
การจราจรทางอากาศสมุย จำนวน ๒ ระบบ

๓.๑.๒.๔ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๕ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจร
ทางอากาศนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๒.๕ อาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาป้อม) จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๒.๖ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๓.๑.๓ บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๓.๑ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๔ บำรุงรักษา Server Computer with Software Management จำนวน
๕ ระบบ

๓.๑.๔.๑ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๓.๑.๔.๒ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร
จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๔.๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ สมุย
จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑.๔.๔ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ
นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๓/๓.๒ รายละเอียด...

๓.๒ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๓.๒.๑ การบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๓.๒.๑.๑ การบำรุงรักษาตู้ควบคุม FACP

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ควบคุม FACP
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ และจอแสดงผล
- ตรวจสอบปุ่มกดหน้าตู้ควบคุม
- ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้ควบคุม
- ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้า 220VAC
- ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ 24VDC และสภาพของแบตเตอรี่
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้ควบคุม

๓.๒.๑.๒ การบำรุงรักษาตู้แผงผังแสดงผลเพลิงไหม้ Graphic Annunciator

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ Graphic Annunciator
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะที่หน้าตู้
- ตรวจสอบปุ่มกดหน้าตู้แผงผัง
- ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้แผงผัง
- ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้า
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้แผงผัง

๓.๒.๑.๓ การบำรุงรักษาตู้โมดูล

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้โมดูล
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้โมดูล
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะที่ตัวอุปกรณ์โมดูล

๓.๒.๑.๔ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนสัญญาณ

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Bell)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Remote Telephone Jack)

๓.๒.๑.๕ การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ Rack Network
- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสาย Lan กับอุปกรณ์ Switch Network

๓.๒.๒ การทดสอบ Function การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อนเริ่มสัญญาณ ด้วยเครื่องมือ

ทดสอบที่ผู้ผลิตอุปกรณ์รับรอง และได้มาตรฐาน

๔/ทดสอบ...

- ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ทดสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง (Alarm Bell)
- ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยแสง (Beacon Light)
- ทดสอบลำดับขั้นการทำงาน ตามโปรแกรมตู้ควบคุมของอาคารนั้น ๆ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่อรวมในระบบอื่น
- ตรวจสอบสถานะแจ้งเตือนที่ตู้ควบคุม FACP
- ตรวจสอบสถานะแจ้งเตือนที่ตู้แผงแสดงผลเพลิงไหม้ Graphic Annunciator
- ตรวจสอบสถานะแจ้งเตือนที่โปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS
- ทดสอบการควบคุมสั่งการผ่านโปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS

๓.๓ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Novec1230/CO₂)

๓.๓.๑ การบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Novec1230/CO₂)

๓.๓.๑.๑ การบำรุงรักษาตู้ควบคุม FSCP

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ควบคุม FSCP
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ และจอแสดงผล
- ตรวจสอบปุ่มกดหน้าตู้ควบคุม
- ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้ควบคุม
- ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้า 220VAC
- ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ 24VDC และสภาพของแบตเตอรี่
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้ควบคุม

๓.๓.๑.๒ การบำรุงรักษาตู้โมดูล

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้โมดูล
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้โมดูล
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะที่ตัวอุปกรณ์โมดูล

๓.๓.๑.๓ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน
- ทำความสะอาดอุปกรณ์สั่งฉีดสารทางไฟฟ้า (Manual Release)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์หน่วงเวลาฉีดสาร (Abort Station)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนออกไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนไฟกระพริบ (Strobe/Flashing Lamp)

๕/ทำความสะอาด...



- ทำความสะอาดอุปกรณ์ Key Maintenance Switch

๓.๓.๑.๔ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางกล

- ตรวจสอบอุปกรณ์ Solenoid Valve
- ตรวจสอบมาตรวัดแรงดันในถังบรรจุสาร (Pressure Gauge)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ Manual Actuator
- ตรวจสอบอุปกรณ์ Pressure Operated Switch

๓.๓.๒ การทดสอบ Function การทำงานของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน เริ่มสัญญาณด้วยเครื่องมือทดสอบที่ผู้ผลิตอุปกรณ์รับรอง และได้มาตรฐาน

- ทดสอบการทำงานของ Manual Release
- ทดสอบการทำงานของ Abort Station
- ทดสอบการทำงานของกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ทดสอบการทำงานของฮอดไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ทดสอบการทำงานของไฟกระพริบ (Strobe/Flashing Lamp)
- ทดสอบการทำงานของ Key Maintenance Switch
- ทดสอบลำดับขั้นการทำงาน ตามโปรแกรมของผู้ควบคุมนั้น ๆ
- ทดสอบการทำงานของชุด Solenoid ที่หัวถังบรรจุสาร
- ทดสอบการทำงานของ Pressure Operate Switch
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่อรวมในระบบอื่น
- ตรวจสอบสถานะแจ้งเตือนที่ผู้ควบคุม FACP
- ตรวจสอบสถานะแจ้งเตือนที่โปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS
- ทดสอบการควบคุมสั่งการผ่านโปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS
- ตรวจสอบความดันของถังบรรจุสารดับเพลิง Novec1230
- ตรวจสอบชั่งน้ำหนักถังบรรจุสารดับเพลิง CO₂ 1 ครั้งต่อปี

๓.๔ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบโปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS

- ทดสอบการควบคุมสั่งการผู้ควบคุม (FACP/FSCP) และอุปกรณ์ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

- ปรับปรุงการแสดงผลของอุปกรณ์ที่แสดงกราฟฟิคตามการป้อนข้อมูลของผู้ใช้
- ทดสอบการทำงานร่วมกับระบบกล้องวงจรปิด
- สำรองฐานข้อมูล

๖/การวิ...



- การวิเคราะห์ประวัติการแจ้งเตือน
- การจัดเก็บรายงาน

๔. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการทดสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ, ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามหลักปฏิบัติด้านการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของสภาวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๓ และกฎกระทรวง เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ก. ว่าด้วยเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อให้ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด, ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS เบื้องต้น พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและแนวทางการปรับปรุง (ถ้ามี) และเข้าดำเนินการตามแผนงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทดสอบและการบำรุงรักษา โดยมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๑ ชุดทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน และความร้อน
- ๔.๓.๒ อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องวัด
- ๔.๓.๓ บันไดเพื่อการปฏิบัติงานในที่สูง
- ๔.๓.๔ เครื่องเป่าลมเย็นแบบไร้สาย (Blower)
- ๔.๓.๕ เครื่องดูดฝุ่น

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาและทดสอบอุปกรณ์เริ่มสัญญาณทุกตัวในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำทุก ๔ เดือน จำนวน ๓ ครั้งต่อปี ตามรายละเอียด ข้อ ๒.๒ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาและทดสอบอุปกรณ์เริ่มสัญญาณทุกตัวในระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นประจำทุก ๔ เดือน จำนวน ๓ ครั้งต่อปี และการชั่งน้ำหนักถังบรรจุสารดับเพลิง CO₂ เป็นประจำทุก ๑ ปี ตามรายละเอียด ข้อ ๒.๓ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Novec1230/CO₂)

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงาน โปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง ประจำทุก ๔ เดือน จำนวน ๓ ครั้งต่อปี ตามรายละเอียด ข้อ ๒.๔ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำงานในวัน/เวลา ทำการปกติ (วันจันทร์ - วันศุกร์, เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หรือ ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.) หากมีความจำเป็นต้องเข้าบำรุงรักษานอกเวลาทำการปกติของผู้ว่าจ้าง

๗/หรือไม่...



รายงานบันทึกวิธีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่มีการซ่อมแซม หากผู้รับจ้างมีการดัดแปลงอุปกรณ์ ระบบฯ ก่อนการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้น ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถ้าในช่วงระยะเวลารับประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาเปลี่ยนเกิดชำรุดเสียหายและพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เปลี่ยนทดแทนของเดิม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างจะหมดลงแล้วก็ตาม

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS ให้แล้วเสร็จในเวลาที่ผู้รับจ้างเห็นสมควร โดยมีหลักฐานยืนยัน เช่น เอกสารการสั่งอะไหล่และวันที่จัดส่ง จดหมายการสอบถามข้อมูลทางเทคนิคกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และหากการแก้ปัญหาโดยทีมงานของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ กรณีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้เป็นปกติในเวลาอันสมควร อันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการเองเพื่อให้ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ หากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS มีปัญหา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์/โทรสาร/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะต้องแจ้งกลับโดยเร็วที่สุด หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์/โทรสาร/จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถพร้อมเครื่องมือ เข้ามาดำเนินการตรวจสอบแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทุกประการที่เกิดขึ้นกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS และอุปกรณ์ต่อร่วมทั้งหมด รวมทั้งทรัพย์สินต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างเอง ไม่ว่าจะกระทำโดยจงใจหรือเกิดจากความประมาทก็ตาม

๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำบัตรผ่านเข้า-ออก เขตหวงห้ามสนามบินของหอควบคุมการจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ (แบบชั่วคราวหรือแบบรายปี) เพื่อเข้าเขตพื้นที่หวงห้าม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบัตรผ่านเข้าเขตหวงห้ามสนามบินชนิดต่างๆ ด้วยตนเอง

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ที่ใช้สำหรับตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVID-19) ของพนักงานทุกคน ซึ่งจะต้องส่งผลตรวจให้กับผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง พิจารณาตามระเบียบข้อบังคับที่ บวท. กำหนด โดยขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVID-19) ในขณะนั้น

๙/๗.ความรับ...



๗. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๗.๑ ทำหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

๗.๒ ทำหน้าที่ควบคุมการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงาน

๘. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าว ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๙. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบงานเป็นรายงวด จำนวน ๓ งวดต่อปี (๔ เดือนต่องวด)

๑๐. งานและการจ่ายเงิน

- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงิน โดยแบ่งเป็น ๓ งวด (๔ เดือน/งวด) โดยจะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการ
ส่งมอบงานในข้อ ๒ และรายงานการบำรุงรักษาระบบฯ ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดที่
ผู้ว่าจ้างกำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้าง นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงไปให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต
จาก บวท. จะกำหนดค่าปรับจากการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายงวด ในอัตราร้อยละ
๐.๑ ของราคาค่าจ้างแต่ละงวด โดยคิดค่าปรับนับตั้งแต่ล่วงเลยชั่วโมงที่ ๗๒ จนถึงเวลาที่เข้ามาแก้ไข
(เศษของเวลานับเป็น ๑ วัน) และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

