

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. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ระบุคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



๒/๓.๓ ไม่อยู่...

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ ในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง รวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

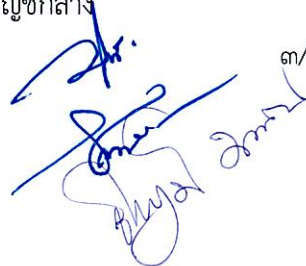
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓/๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อ...



๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งมูลค่าการจัดซื้อครั้งนี้ไม่เกิน ๑ ล้านบาท จึงไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หักส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้นๆ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความรู้ความสามารถ ด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองการผ่านการอบรมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยที่ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแนบมาพร้อมกับใบเสนอราคา

๔/๔.ขอบเขต...



๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ รายละเอียดอุปกรณ์

๔.๑.๑ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๒ ระบบ

๒.๑.๑.๑ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๔.๑.๑.๒ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๑.๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๑.๔ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๑.๕ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๒ บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) จำนวน ๙ ระบบ

๔.๑.๒.๑ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๒.๒ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๑ และชั้น ๖ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร จำนวน ๒ ระบบ

๔.๑.๒.๓ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๒ และชั้น ๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศสมุย จำนวน ๒ ระบบ

๔.๑.๒.๔ ห้องอุปกรณ์ ชั้น ๕ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๒.๕ อาคารสถานีส่งวิทยุควบคุมระยะไกล (เขาบ่อม) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๒.๖ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๔.๑.๓ บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO2) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๓.๑ อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๔ บำรุงรักษา Server Computer with Software Management จำนวน ๕ ระบบ

๔.๑.๔.๑ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ระบบ

๔.๑.๔.๒ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร จำนวน ๑ ระบบ



๕/๒.๑.๔.๓ อาคาร...

๔.๑.๔.๓ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ สมุทร
จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๔.๔ อาคารควบคุมการจราจรทางอากาศ หอควบคุมการจราจรทางอากาศ
นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๒.๒.๑ การบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๒.๒.๑.๑ การบำรุงรักษาตู้ควบคุม FACP

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ควบคุม FACP
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ และจอแสดงผล
- ตรวจสอบปุ่มกดหน้าตู้ควบคุม
- ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้ควบคุม
- ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า 220VAC
- ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ 24VDC และสภาพของแบตเตอรี่
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้ควบคุม

๒.๒.๑.๒ การบำรุงรักษาตู้แผงผังแสดงผลเพลิงไหม้ Graphic Annunciator

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

๒.๒.๑.๓ การบำรุงรักษาตู้โมดูล

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้โมดูล
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้โมดูล
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะที่ตัวอุปกรณ์โมดูล

๒.๒.๑.๔ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนสัญญาณ

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

๒.๒.๑.๕ การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้ Rack Network

๖/- ตรวจสอบ...

- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสาย Lan กับอุปกรณ์ Switch Network

๔.๒.๒ การทดสอบ Function การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

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

๔.๓ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Novec1230/CO₂)

๔.๓.๑ การบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Novec1230/CO₂)

๔.๓.๑.๑ การบำรุงรักษาตู้ควบคุม FSCP

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

๔.๓.๑.๒ การบำรุงรักษาตู้โมดูล

- ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้โมดูล
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟภายในตู้โมดูล
- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะที่ตัวอุปกรณ์โมดูล

๔.๓.๑.๓ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน

 ๗/- ทำความ...

- ทำความสะอาดอุปกรณ์สั่งฉีดสารทางไฟฟ้า (Manual Release)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์หน่วยเวลาฉีดสาร (Abort Station)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนกระดิ่งไฟฟ้า (Alarm Bell)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนฮอตไฟฟ้า (Alarm Horn)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งเตือนไฟกระพริบ (Strobe/Flashing Lamp)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ Key Maintenance Switch

๔.๓.๑.๔ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางกล

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

๔.๓.๒ การทดสอบ Function การทำงานของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

- ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน เริ่มสัญญาณด้วยเครื่องมือทดสอบที่ผู้ผลิตอุปกรณ์รับรอง และได้มาตรฐาน

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



๘/๔.๔ รายละเอียด...

๔.๔ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบโปรแกรมศูนย์ควบคุมกลาง Cerberus DMS

- ทดสอบการควบคุมสั่งการตู้ควบคุม (FACP/FSCP) และอุปกรณ์ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- ปรับปรุงการแสดงผลของอุปกรณ์ที่แสดงกราฟฟิคตามการป้อนข้อมูลของผู้ใช้
- ทดสอบการทำงานร่วมกับระบบกล้องวงจรปิด
- สำรองฐานข้อมูล
- การวิเคราะห์ประวัติการแจ้งเตือน
- การจัดเก็บรายงาน

๕. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

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

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

๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทดสอบและการบำรุงรักษา โดยมีอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

- ๕.๓.๑ ชุดทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน และความร้อน
- ๕.๓.๒ อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องวัด
- ๕.๓.๓ บันไดเพื่อการปฏิบัติงานในที่สูง
- ๕.๓.๔ เครื่องเป่าลมเย็นแบบไร้สาย (Blower)
- ๕.๓.๕ เครื่องดูดฝุ่น

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

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


๙/๕.๖ ผู้รับจ้าง...

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงาน โปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง ประจำทุก ๔ เดือน จำนวน ๓ ครั้งต่อปี ตามรายละเอียด ข้อ ๒.๔ รายละเอียดการบำรุงรักษาและทดสอบ โปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS

๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำงานในวัน/เวลา ทำการปกติ (วันจันทร์ - วันศุกร์, เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หรือ ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.) หากมีความจำเป็นต้องเข้าบำรุงรักษานอกเวลาทำการปกติของผู้ว่าจ้าง หรือไม่สามารถเข้าบำรุงรักษาตามแผนฯ ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า อย่าง น้อย ๕ วันทำการ กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา บวท. จะปรับผู้รับจ้างเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของแต่ละงวดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดดังกล่าว จนถึงวันที่ผู้ รับจ้างปฏิบัติงานครบถ้วน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาท) เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์และความชำนาญ ในการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติและ โปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ SIEMENS

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารผลการทดสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมให้ผู้ว่าจ้างที่รับผิดชอบ ของผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบภายใน ๑๔ วัน หลังจากวันที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในรอบการปฏิบัติงานนั้น พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม และสำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๑๐ ในการเข้าดำเนินการตรวจสอบแก้ไข นอกเหนือจากแผนการเข้าบำรุงรักษาประจำปี ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานปัญหาและการดำเนินการแก้ไขที่ได้ดำเนินการภายในวันนั้น (Service Report) ส่งให้ผู้คุมงานลงนามรับทราบหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จทุกวันที่เข้าปฏิบัติงาน

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดความเสียหายใด ๆ จากการปฏิบัติงาน

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานพร้อมขั้นตอนรายละเอียดในการทำงานและรายชื่อ ผู้เข้าปฏิบัติงาน (พร้อมแนบสำเนาบัตรพนักงานหรือหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน) เสนอต่อผู้ว่าจ้าง ให้พิจารณาก่อนการเข้าดำเนินงานล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่อนุญาตให้บุคคล ที่ไม่มีรายชื่อดังกล่าวเข้าปฏิบัติงาน

๕.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งกายสุภาพในลักษณะเดียวกัน และมีเครื่องหมายบริษัทแสดงให้เห็น อย่างชัดเจนตลอดเวลาในขณะที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อร้องเรียนจากพนักงานของ บริษัท วิทยุการบินฯ ที่แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยตรงขณะการปฏิบัติงาน พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไข ส่งให้ ผู้ว่าจ้างทราบทุกเดือน (ถ้ามี) หากเป็นปัญหาที่ต้องมีการแก้ไขเร่งด่วนให้แจ้งโดยทันทีหลังจากที่ทราบเรื่อง

๖. หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

ชี้แจงกฎระเบียบความปลอดภัยให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดความเสียหายใด ๆ จากการปฏิบัติงาน



๑๐/๗. ความรับผิดชอบ...

๗. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๗.๑ ในระหว่างการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดขัดข้องไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หรือพบว่ามียุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนซ่อมแซมหรือแก้ไข พร้อมจัดทำรายงานบันทึกวิธีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่มีการซ่อมแซม หากผู้รับจ้างมีการดัดแปลงอุปกรณ์ ระบบฯ ก่อนการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่จัดหาโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันในอุปกรณ์นั้น ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถ้าในช่วงระยะเวลารับประกัน อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาเปลี่ยนเกิดชำรุดเสียหายและพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เปลี่ยนทดแทนของเดิมเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้ว่าสัญญาจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างจะหมดลงแล้วก็ตาม

๗.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS ให้แล้วเสร็จในเวลาที่คุณรับจ้างเห็นสมควร โดยมีหลักฐานยืนยัน เช่น เอกสารการส่งอะไหล่และวันที่จัดส่ง จดหมายการสอบถามข้อมูลทางเทคนิคกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และหากการแก้ปัญหาโดยทีมงานของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน ๓ ครั้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔ กรณีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และโปรแกรมควบคุมศูนย์กลาง Cerberus DMS ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้เป็นปกติในเวลาอันสมควร อันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการเองเพื่อให้ใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

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

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

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำบัตรผ่านเข้า-ออก เขตหวงห้ามสนามบินของหอควบคุมการจราจรทางอากาศสุวรรณภูมิ (แบบชั่วคราวหรือแบบรายปี) เพื่อเข้าเขตพื้นที่หวงห้าม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจัดทำบัตรผ่านเข้าเขตหวงห้ามสนามบินชนิดต่างๆ ด้วยตนเอง



๑๑/๗.๘ ผู้รับจ้าง...

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

๘. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

๘.๑ ทำหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

๘.๒ ทำหน้าที่ควบคุมการบำรุงรักษาและทดสอบการทำงาน

๙. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าว ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๐. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบงานเป็นรายงวด จำนวน ๓ งวดต่อปี (๔ เดือนต่องวด)

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ คือ เกณฑ์ราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๖๔๒,๐๐๐.- บาท

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

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

๑๓. อัตราค่าปรับ

๑๓.๑ กรณีที่ผู้รับจ้าง นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงไปให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับจากการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๓.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายงวด ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างแต่ละงวด ทั้งนี้เศษของเวลานับเป็น ๑ วัน และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ขอบเขตของงานและรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (NOVEC1230) และระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด (CO₂) ณ อาคารบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรอง (A, B) อาคารสถานีเรดาร์ SSR ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี, หอควบคุมการจราจรทางอากาศชุมพร , หอควบคุมการจราจรทางอากาศนครศรีธรรมราช หอควบคุมการจราจรทางอากาศ สมุย 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) เพื่อให้ระบบฯตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเหตุเพลิงไหม้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน แบบไม่รวมค่าอะไหล่ ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี โดยมีรายการประกอบและเงื่อนไขของงานจ้างดังนี้

๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ ในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง	ระเบียบฯ กำหนด

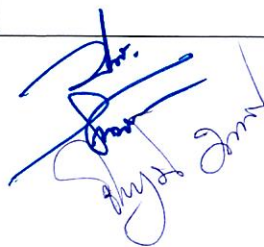


๒/๕. ไม่เป็น ...

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง รวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังกล่าว ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้ ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย	ระเบียบฯ กำหนด



คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้ (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งมูลค่าการจัดซื้อครั้งนี้ไม่เกิน ๑ ล้านบาท จึงไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน	ระเบียบกำหนด



คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้นั้นการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร) (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้ (๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑	ระเบียบกำหนด



๕/๑๓. ผู้ยื่นข้อ...

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หัวหน้าผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ ๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความรู้ความสามารถ ด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองการผ่านการอบรมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยที่ออกโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแนบมาพร้อมกับใบเสนอราคา	บริษัทฯ กำหนด บริษัทฯ กำหนด เหตุผลที่ต้องกำหนดคุณสมบัติตามข้อ ๑๔ เนื่องจาก ต้องการบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และมีความชำนาญในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบฯ การใช้งานหน้าตู้ควบคุม สามารถอ่านแบบ As-Built เข้าใจตำแหน่งและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแบบได้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับโปรแกรมของตู้ควบคุม อุปกรณ์ และวงจรของระบบฯ และเพื่อทราบถึงข้อควรปฏิบัติและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หากเกิดข้อผิดพลาดขณะปฏิบัติงาน รวมถึงความพร้อมของอุปกรณ์ในการตรวจซ่อมบำรุง สามารถวางแผนการเข้าทำงานได้อย่างเป็นระบบ มีขั้นตอน มีความเป็นมาตรฐาน ถูกต้อง ครบถ้วน และปลอดภัย

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



๖/๔. การจ่ายเงิน...

๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ไม่มี

๖. ค่าปรับ

๖.๑ กรณีที่ผู้รับจ้าง นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงไปให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับจากการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๖.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายงวด ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างแต่ละงวด โดยคิดค่าปรับนับตั้งแต่ล่วงเลยชั่วโมงที่ ๗๒ จนถึงเวลาที่เข้ามาแก้ไข (เศษ ของเวลานับเป็น ๑ วัน) และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

