

ขอบเขตงาน (Term of Reference)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งสาย Control Hose และสารดับเพลิง IG100

ณ ห้อง ATM&NMC ชั้น ๓ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. ความเป็นมา

อุปกรณ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดของห้อง ATM&NMC ชั้น ๓ อาคาร ๖๐ ปี เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานและสภาพพื้นที่ติดตั้ง จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพเพื่อให้ระบบกลับมามีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตามมาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาและติดตั้ง Control Hose (Pilot Hose) ของระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด IG100 เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ

๒.๒ เติมสารดับเพลิง IG100 จำนวน ๔ ถัง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารคัดเลือกของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุของการคัดเลือกดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายวัสดุที่เสนอ โดยมีเอกสารการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยแนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดของอุปกรณ์และการติดตั้ง ให้เป็นไปตาม เอกสารแนบ ๑

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๑๒๐ วัน นับจากวันที่มีการส่งมอบพื้นที่จาก บวท.

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๓๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๑ งวด จ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ใช้งานแล้ว

๓๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์ไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับให้ บวท. ในอัตราวันละร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าตามสัญญา นับจากวันที่สิ้นสุดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ หรือยังไม่ได้ดำเนินการให้ครบถ้วนตามสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสินค้านั้นทั้งชุด

๔๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔๑. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๙๐ วันจากวันยื่นข้อเสนอ

เอกสารแนบ ๑

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งสาย Control Hose และสารดับเพลิง IG100 ณ ห้อง ATM&NMC ชั้น ๓ อาคาร ๖๐ ปี สำนักงานใหญ่ ทูมมหาเมฆ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๑. หน้าที่ของผู้ขาย

- ๑.๑ จัดหา Control Hose (Pilot Hose) สำหรับติดตั้งและเป็นอะไหล่โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ขนาด 300mm จำนวน ๑๓๐ เส้น
 - ขนาด 450mm จำนวน ๒๐ เส้น
- ๑.๒ เติมสารดับเพลิงชนิด IG100 จำนวน ๔ ถัง

๒. ข้อกำหนดของอุปกรณ์

๒.๑ Control Hose (Pilot Hose)

- ๒.๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Siemens สำหรับติดตั้งเข้ากับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดยี่ห้อ Siemens ได้ ใช้สำหรับระบบที่มีการฉีดสารดับเพลิงพร้อมกันมากกว่า ๑ ถัง ขึ้นไป
- ๒.๑.๒ สามารถใช้กับสารดับเพลิงชนิด IG100 (N₂) ได้
- ๒.๑.๓ ติดตั้งใช้งานที่อุณหภูมิ 10°C - 50°C ได้
- ๒.๑.๔ สามารถใช้ที่แรงดัน 300 Bar ได้
- ๒.๑.๕ อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ๑ มาตรฐานดังนี้ UL, ULC, FM, VDS, EN, DOT, TPED, LPCB

๒.๒ สารดับเพลิงชนิด IG100 เป็น Nitrogen 100%

๓. การติดตั้ง

๓.๑ ก่อนติดตั้งผู้ขายต้องจัดให้มีการประชุมเริ่มโครงการ (Kick of Meeting) เพื่อนำเสนออุปกรณ์ ขั้นตอนการดำเนินการ

๓.๒ ก่อนติดตั้งผู้ขายต้องเข้ารับการอบรมเรื่องกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ จป. ของ บวท. และต้องปฏิบัติตาม ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ขาย

๓.๓ ผู้ขายต้องทำรายงานสถานะของถังบรรจุสารก่อนหรือถอนเพื่อนำออกไปเติมสารดับเพลิง โดยรายงานจะต้องระบุหมายเลขถังดับเพลิง ตำแหน่งติดตั้ง ขนาดถังดับเพลิง แรงดันภายในถัง สภาพความชำรุดเสียหาย เป็นอย่างน้อย



๓.๔ การรื้อถอนถังบรรจุสาร ขนย้ายออกจากจุดติดตั้งไปยังสถานที่เดิมสารดับเพลิง และนำกลับมาติดตั้งไว้ที่ตำแหน่งเดิม พร้อมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงเข้าระบบดับเพลิง ถือเป็นหน้าที่ ของผู้ชายทั้งหมด หากเกิดความเสียหายกับระบบหรืออุปกรณ์ของ บวท. ผู้ชายต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหายทั้งหมด

๓.๕ ผู้ชายต้องตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังบรรจุสารให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเติม สารดับเพลิงกลับเข้าไป

๓.๖ ผู้ชายต้องจัดทำเอกสารรับรองว่าสารดับเพลิงที่ได้ทำการเติมเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถใช้งานกับระบบดับเพลิงของเดิมได้สมบูรณ์

๓.๗ ผู้ชายต้องจัดหา รื้อถอนและติดตั้ง Control Hose (Pilot Hose) ของระบบดับเพลิงทุกถัง

๓.๘ ในการติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ ในที่ ๆ จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น ผุ่น เสียงดัง การตัดต่อ กระแสไฟฟ้า หรือผลกระทบต่อการทำงานของพนักงานใน บวท. ผู้ชายต้องได้รับอนุญาต จากคณะกรรมการตรวจจรัฯ ก่อนดำเนินการ

๓.๙ ช่วงเวลาที่ผู้ชายสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้คือเวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ของทุกวัน

๓.๑๐ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจจรัฯ เห็นควรว่าพื้นที่บางพื้นที่จำเป็นต้องเข้ามา ปฏิบัติงานนอกเหนือช่วงเวลาตามข้อ ๓.๙ ผู้ชายต้องเข้ามาปฏิบัติงานตามวันและเวลาที่ คณะกรรมการตรวจจรัฯ กำหนด

๓.๑๑ หากระบบดับเพลิงต้องใช้หรือต้องมีอุปกรณ์นอกเหนือจากที่แสดงไว้ในรายละเอียด ตามรายการความต้องการอุปกรณ์ที่กำหนดเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ชาย ต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยผู้ชายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

๓.๑๒ หากมีความจำเป็นที่ผู้ชายไม่สามารถจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ตามข้อกำหนดในสัญญา ได้ ผู้ชายต้องแจ้งเหตุผลและความจำเป็นพร้อมแนบเอกสารหลักฐานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการ ตรวจจรัฯ

๓.๑๓ การติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์หรือการดำเนินการต่าง ๆ ในระหว่างการดำเนินงาน ต้องไม่ทำให้ระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของ บวท. หยุดการทำงานหรือชำรุดขัดข้อง หากการดำเนินการ มีปัญหา อุปสรรค ไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ ให้รายงานต่อคณะกรรมการตรวจจรัฯ เพื่อพิจารณา วินิจฉัยหรือแก้ไข ปัญหา อุปสรรค ให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจจรัฯ เป็นข้อยุติ

๓.๑๔ ภายหลังจากการติดตั้งผู้ชายจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมเก็บรายละเอียดงาน ต่าง ๆ และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมดก่อนส่งมอบงานให้ บวท.

๓.๑๕ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการตีความหรือต้องเลือกปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายนี้ ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับฯ เป็นผู้พิจารณาชี้ขาดโดยผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกประการ

๓.๑๖ ถ้างานส่วนหนึ่งส่วนใดที่ผู้ขายกำลังติดตั้งหรือติดตั้งแล้วเสร็จก็ดี ผิดไปจากแบบและข้อกำหนด หรือใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ตรงกับรายการที่กำหนดไว้คณะกรรมการตรวจรับฯ มีสิทธิ์ในการสั่งให้ผู้ขายหยุดงานชั่วคราว และต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที แต่ความล่าช้าอันเกิดจากเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะถือเป็นเหตุขอยืดวันทำการออกไปหรือกล่าวอ้างเป็นข้อแก้ตัวต่อการแล้วเสร็จสมบูรณ์ของงานทั้งหมดไม่ได้

๓.๑๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหามาด้วยตนเอง วัสดุอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ บวท. จะยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายจนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ บวท.

๔. การจัดทำเอกสารและอุปกรณ์เพื่อส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารคู่มือของระบบต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จให้กับ บวท. ทั้งประเภทเอกสารสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และประเภทเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft File) จำนวน ๑ ชุด ใส่ Flash Drive ขนาด 64GB ซึ่งรายละเอียดของเอกสารจะต้องประกอบด้วย

๔.๑ แบบติดตั้ง Control Hose (Pilot Hose)

๔.๒ รายงานการเดินสารดับเพลิงและเอกสารรับรองตามข้อ ๓.๖

๕. การจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค รูปแบบของเอกสารต้องเป็นประเภทเอกสารสิ่งพิมพ์จำนวน ๑ ชุด มาพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

ในกรณีคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นไม่มีระบุใน Catalog ผู้ขายสามารถทำเอกสารยืนยันแนบมากับ Catalog นั้นได้ ว่าอุปกรณ์นั้นสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดของ บวท. ระบุไว้ และผู้ขายต้องลงชื่อรับรองในเอกสารแนบนั้นด้วย ว่าการยืนยันคุณลักษณะนั้น ๆ เป็นความจริงทุกประการ

