

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดพร้อมติดตั้ง ห้องมั่นคง กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบัน ห้องมั่นคงของกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย ชั้น G อาคารกระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา (พื้นที่ใช้สอย 50 ตารางเมตร) มีระบบป้องกันอัคคีภัยด้วยระบบหัวกระจายน้ำที่ติดตั้งมาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารเมื่อปี 2542 อย่างไรก็ดี โดยที่เอกสารและสนธิสัญญาที่จัดเก็บอยู่ในห้องมั่นคงเป็นเอกสารที่มีความสำคัญระดับสูง อาทิ เอกสารสนธิสัญญาระหว่างประเทศ เอกสารสำคัญระดับชาติที่มีผลผูกพันต่อผลประโยชน์ของประเทศ เอกสารที่เป็นความลับของชาติ ซึ่งเกี่ยวข้องกับ ความมั่นคงและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและวัตถุโบราณ หากเกิดควันหรือเพลิงไหม้ภายในห้องมั่นคง ระบบหัวกระจายน้ำจะเริ่มทำงาน เอกสารโบราณจำนวนมากภายในห้องมั่นคงจะสัมผัสกับน้ำจากระบบหัวกระจายน้ำโดยตรง ทำให้เอกสารโบราณเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

ด้วยเหตุนี้ กรมสนธิสัญญาและกฎหมายจึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนระบบป้องกันอัคคีภัยภายในห้องมั่นคงจากระบบหัวกระจายน้ำเป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร FM-200 (HFC-227ea-Heptafluoropropane) ซึ่งมีคุณสมบัติไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า และให้ความปลอดภัยต่อบุคคลและเอกสารในพื้นที่ ตามแนวทางที่สำนักหอจดหมายเหตุแห่งชาติได้ให้คำแนะนำไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเอกสารโบราณจากน้ำที่ถูกปล่อยออกมาจากระบบหัวกระจายน้ำ รวมทั้งการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัยเพื่อแจ้งเตือนการเกิดอัคคีภัยในห้องมั่นคงโดยอาศัยอุปกรณ์ตรวจจับต่างๆ ซึ่งเชื่อมต่อกับชุดควบคุมการทำงาน เพื่อสั่งการให้อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนบุคคลในพื้นที่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบดับเพลิงภายในห้องมั่นคงของกรมสนธิสัญญาและกฎหมายให้เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร FM-200 (HFC-227ea- Heptafluoropropane) ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของสำนักหอจดหมายเหตุแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลรักษาเอกสารและสนธิสัญญาที่มีความสำคัญในระดับสูงให้ได้รับความปลอดภัยสูงสุด หากเป็นระบบหัวกระจายน้ำจะทำให้เอกสารและสนธิสัญญาเกิดความเสียหายและไม่สามารถบูรณะได้

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

/ผู้จัดการ...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (หากมี)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

/3.13 ผู้ยื่น...

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าคือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

/(2) กรณี...

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า บประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศ ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่ กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรอง เอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

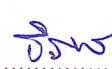
(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้าง ก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

/4. ข้อกำหนด...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

4. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการเข้าทำงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งหนังสือการขออนุญาตเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และส่งรายชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงานทุกคน และทะเบียนยานพาหนะ

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาช่างที่มาดำเนินงานเป็นผู้มีความรู้ความสามารถตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอมาปฏิบัติงาน แล้วเกิดความเสียหายต่อวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่อยู่ภายในสถานที่ของผู้ซื้อ ด้วยเหตุผลจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และหากเสียหายต่ออาคาร จะต้องเร่งซ่อมกลับคืนโดยเร็วที่สุด

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูก รองเท้า แวนตาป้องกันเศษวัสดุ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เหมาะสมตามสภาพของงาน โดยให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอต้องสวมใส่ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอห้ามกระทำการใด ๆ ที่ผิดกฎหมาย เช่น การเล่นพนัน การดื่มสุรา หรือของมีเมาทุกชนิดในเวลาปฏิบัติงาน

5. ขอบเขตการดำเนินงานและเงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด FM-200 (HFC-227ea-Heptafluoropropane) ในพื้นที่ที่กำหนด ให้ใช้งานได้สมบูรณ์ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA2001 และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

5.1 ประเภทของระบบ

(1) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติก๊าซ FM-200/HFC227ea จะต้องใช้วิธีการดับเพลิงแบบ Total flooding โดยให้ความเข้มข้นของก๊าซ ไม่น้อยกว่า 6.25% และไม่เกิน 9% โดยปริมาตรของอากาศในห้องที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส ใช้เวลาในการฉีดก๊าซให้ได้ความเข้มข้นดังกล่าว ภายในระยะเวลาระหว่าง 6-10 วินาที

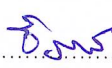
(2) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติก๊าซ FM-200/HFC227ea อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยอุปกรณ์ของ FM-200 และระบบควบคุมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน UL หรือ FM และทางผู้ผลิตยอมรับโดยให้ออกหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่าย

5.2 มาตรฐานอ้างอิง

5.2.1. การออกแบบและติดตั้งระบบจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association

NFPA 2001 Standard for clean agent fire extinguishing systems

/NFPA 70...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

NFPA 70 National electrical code

NFPA 72 Standard for the installation, maintenance and use of protective signaling systems

NFPA 72E Standard on automatic fire detectors

FM Factory Mutual Research

UL Underwriters Laboratory listed

5.2.2 อุปกรณ์ที่ประกอบในระบบ (ชุดควบคุม) จะต้องมีความมาตรฐานรับรองเช่น Factory Mutual (FM) หรือ Underwriters Laboratory listed (UL)

5.3 การทำงานของระบบ

ระบบจะฉีดก๊าซ FM-200 เข้าดับเพลิงได้สามวิธีคือ วิธีอัตโนมัติ (Automatic) วิธีฉุกเฉินแบบไฟฟ้า (อุปกรณ์สั่งฉีดสารด้วยมือ Manual Station) และวิธีฉุกเฉินแบบกลไก (ตัวสั่งฉีดสารดับเพลิงด้วยมือ ที่ชุดถัง) โดยทั้งสามวิธีจะต้องมีมาตรการเพื่อป้องกันการฉีดสารดับเพลิงโดยอุบัติเหตุ

5.4 เงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง

5.4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการออกแบบระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสาร FM-200 (HFC-227ea – Heptafluoropropane) สำหรับห้องมั่นคง ที่มีขนาดประมาณ 50 ตารางเมตร โดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า และต้องได้รับการอบรมด้านการออกแบบระบบ

5.4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการจัดทำรายละเอียดการคำนวณปริมาณสาร ขนาดท่อ หัวฉีด และค่าความดันใช้งาน (Working Pressure) โดยแสดงในรูปแบบ Isometric Drawing พร้อมทั้งแนบใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร หรือสูงกว่าของวิศวกรผู้ออกแบบ ตามกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2566

5.4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการเชื่อมโยงสัญญาณแจ้งเหตุของระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด FM-200 (HFC-227ea – Heptafluoropropane) เข้ากับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ของอาคาร ซึ่งติดตั้งอยู่ที่ห้องควบคุม (Control Room) ชั้น B ทั้งนี้ ระบบจะต้องสามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุไปยังห้องควบคุมดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และทันทั่วถึง เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถรับทราบและดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

/6. รายละเอียด...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดใช้สารสะอาด FM-200 (HFC-227ea – Heptafluoropropane) ออกแบบสำหรับติดตั้งในห้องมั่นคง ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร โดยระบบจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ใช้งาน พร้อมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยระบบจะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า หรือเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อ 5.2 ดังต่อไปนี้ :

6.1 ถังบรรจุสาร FM-200 (FM 200 Cylinder) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ จำนวน 1 ชุด

6.1.1 ถังจะต้องทำด้วยเหล็กกล้าและได้มาตรฐาน DOT 4BW500 หรือ 4BA500 ถังจะเคลือบด้วยสีสังเคราะห์สีแดง

6.1.2 ถังสามารถรักษาความดันให้อยู่ในช่วงปกติได้ในอุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง 54.4 องศาเซลเซียส

6.1.3 ก๊าซ FM-200 ภายในถังจะถูก Super pressure ด้วยไนโตรเจน ให้อยู่ในสถานะของเหลว ที่ความดัน 360 psi ที่อุณหภูมิ 70 Deg.F จะมีปริมาณก๊าซเหลวบรรจุอยู่ภายใน ในช่วงที่จะทำให้ Density อยู่ในมาตรฐาน NFPA 2001

6.2 เข็มขัดรัดถัง จำนวน 1 ชุด

ขนาดเข็มขัดเหมาะสำหรับถัง 150 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

6.3 หัวฉีดสารดับเพลิง 360 องศา จำนวน 2 ชุด

ขนาด 1 นิ้ว สำหรับกระจายก๊าซให้สม่ำเสมอ หัวฉีดจะต้องทำจากทองเหลือง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีขนาด 25 มิลลิเมตร ต่อเข้ากับระบบท่อโดยใช้เกลียวหรือดีกว่า และมีรูปแบบการกระจายก๊าซ แบบการกระจายเป็นรูปวงกลม (360 องศา)

6.4 ตัวสั่งฉีดสารดับเพลิงแบบไฟฟ้า 24 VDC จำนวน 1 ชุด

ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงแรงเคลื่อน 24 โวลต์ (24 VDC)

6.5 ตัวสั่งฉีดสารดับเพลิงด้วยมือที่ชุดถัง จำนวน 1 ชุด

ตัวสั่งฉีดสารดับเพลิงด้วยมือที่ชุดถัง จะติดตั้งอยู่กับตัวสั่งฉีดสารดับเพลิงแบบไฟฟ้า ใช้ในกรณีที่ไฟฟ้าดับและแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองหมด

6.6 ตัวตรวจเช็คแรงดันแรงดันถัง (ต่ำ) จำนวน 1 ชุด

ตัวตรวจเช็คแรงดันแรงดันถัง (ต่ำ) จะต้องติดอยู่ที่ชุดถัง และต้องส่งสัญญาณให้ระบบควบคุมเมื่อความดันในถังลดลงต่ำกว่าปกติเนื่องจากการรั่วซึม หรือ เมื่อมีการฉีดก๊าซ

6.7 ตัวแจ้งยืนยันการฉีดสารดับเพลิง จำนวน 1 ชุด

ตัวแจ้งยืนยันการฉีดสารดับเพลิง จะต้องติดอยู่ที่ท่อฉีดสาร และต้องส่งสัญญาณให้ระบบควบคุมเมื่อมีการฉีดก๊าซ

/6.8 ตู้ควบคุม...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

6.8 ตัวควบคุมการทำงาน จำนวน 1 ชุด

6.8.1 ผู้ควบคุมการทำงาน ต้องได้รับ UL/FM

6.8.2 ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิด LCD ตัวอักษร 80

Character มีวงจรสำหรับตรวจจับ (Cross Zone) 2 วงจร หรือมีจำนวนเป็นจำนวนคู่ วงจรสำหรับตรวจจับแต่ละวงจรจะต้องตรวจสอบตัวเองในกรณีข้อใดหรือขาดได้ การต่อกับอุปกรณ์โดยใช้สาย 1 คู่ต่อ 1 วงจร มีตัวเลขแสดงเวลานับถอยหลังที่หน้าตู้ควบคุม (Digital Countdown) สามารถตั้งเวลาในการหน่วงได้ 0 – 60 วินาที พร้อมแสดงตัวเลขนับเวลาถอยหลัง (Digital Countdown) หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า ทั้งนี้ ต้องมีวงจรอย่างน้อยดังนี้

6.8.2.1 มีวงจรถ้าห้ร้บต่ออุปกรณ์ Abort

6.8.2.2 มีวงจรสำหรับส่งสัญญาณให้กริ่งและแตรสัญญาณอย่างน้อย 2 วงจร

6.8.2.3 วงจรส่งสัญญาณจะต้องตรวจสอบตัวเองในกรณีข้อผิดพลาดได้

6.8.3.4 มีวงจรสำหรับตรวจสอบสถานะของ Supervisory pressure switch

6.8.3 การแสดงผลจะต้องต้องมี หลอด LED แสดงผลอย่างน้อยดังนี้

- Fire Alarm (red)
- Trouble (yellow)
- Alarm Silence (yellow)
- Pre-Discharge (red indicator)
- Supervisory (yellow)
- AC Power (green)
- Discharged (red)
- Abort (yellow indicator)

6.8.4 มีสิทธิต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| - Acknowledge | เพื่อเป็นรับรู้เหตุการณ์ของตู้ |
| - Alarm Silence | เพื่อหยุดเสียงสัญญาณชั่วคราว |
| - System Reset (lamp test) | เพื่อ Reset ระบบ และทดสอบหลอด LED |
| - Drill | เพื่อสั่งให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณดัง |

6.8.5 Power supply ระบบจะใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC เป็นไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC และใช้แบตเตอรี่ 24 VDC เป็นกำลังไฟฟ้าสำรอง โดยสามารถสำรองไฟฟ้าและทำงานตามปกติได้ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ไฟฟ้าหลักขัดข้อง

6.9 อุปกรณ์ตรวจจับคลื่นโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric) พร้อมฐาน จำนวน 2 ชุด

ทำงานโดยวัดการกระเจิงของแสงเนื่องจากอนุภาคของควันให้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC มีหลอด LED กระพริบแสดงสถานะการทำงาน และ จะติดสว่างค้างเมื่อตรวจจับควันได้ ติดตั้งโดยใช้ฐานแยกต่างหาก เพื่อความสะดวกในการเดินสาย และการถอดเพื่อเปลี่ยน หรือดูแลรักษา ได้รับการรับรองจาก UL Listed and/or FM Approved

6.10 อุปกรณ์...

ลงชื่อ.....*กมล*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ธีรวิ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วณิ*.....กรรมการ

6.10 อุปกรณ์สั่งจี้ดสารด้วยมือ Manual Station จำนวน 1 ชุด

จะต้องเป็นแบบ Double action คือกดแล้วดึง Manual station จะต้องติดตั้งภายนอกบริเวณที่ป้องกัน เพื่อให้ทำงานได้แม้ไม่สามารถเข้าไปในบริเวณนั้นได้ และ ควรติดตั้งตรงที่สามารถมองเห็นสภาพภายในบริเวณได้ดี ได้รับการรับรองจาก UL Listed and/or FM Approved

6.11 อุปกรณ์กดสั่งหน่วงระยะเวลาการจี้ดสาร จำนวน 1 ชุด

จะต้องเป็นแบบ Dead man switch คือต้องกดค้างไว้ เมื่อปล่อยปุ่มระบบจะนับเวลาต่อ หรือ เริ่มนับเวลาใหม่ โดยอุปกรณ์ชุดนี้จะติดใกล้กับอุปกรณ์สั่งจี้ดสารด้วยมือ Manual Station ได้รับการรับรองจาก UL Listed

6.12 อุปกรณ์สั่งตัดวงจรการจี้ดสารดับเพลิง จำนวน 1 ชุด

จะต้องเป็นแบบกุญแจ มีตัวอักษร ปิด-เปิด ชัดเจน โดยอุปกรณ์ชุดนี้จะติดใกล้กับอุปกรณ์สั่งจี้ดสารด้วยมือ อุปกรณ์กดสั่งหน่วงระยะเวลาการจี้ดสาร

6.13 อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียง จำนวน 1 ชุด

จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6" ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC มีความดังไม่น้อยกว่า 82 dBA ที่ระยะ 1 เมตร ได้รับการรับรองจาก UL Listed and/or FM Approved

6.14 อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียงและแสง จำนวน 1 ชุด

จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณเสียงและแสงอยู่ในตัวเดียวกันใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC ได้รับการรับรองจาก UL Listed and/or FM Approved

6.15 ป้ายเตือน จำนวน 1 ชุด

ป้ายสัญญาณเตือน ติดตั้งไว้บริเวณประตูนอกห้อง ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ขนาดต้องไม่ต่ำกว่า 30x30 เซนติเมตร

6.16 ท่อเหล็กหนาพิเศษสำหรับระบบดับเพลิง จำนวน 1 งาน

จะต้องเป็นท่อเหล็ก ชนิด ASTM A53 SCH 40 ไม่มีตะเข็บ (Seamless) ทนแรงดันไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยเมื่อติดตั้งท่อแล้วเสร็จจะต้องทดสอบแรงดัน 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 นาที โดยความดันของอากาศต้องไม่ลดลงเกินกว่า 20% ของความดันทดสอบ ข้อต่อสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 300 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว การต่อให้ต่อเป็นแบบ Groove หรือ เกลียว

6.17 ท่อไฟฟ้า EMT หรือ IMC จำนวน 1 งาน

ท่อร้อยสายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ EMT หรือ IMC ขนาดที่เหมาะสมที่เดินลอยในผนังและซ่อนใต้ฝ้า เพดานการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA-2001 และการเดินสายไฟฟ้าต่างๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงอย่างเคร่งครัด

/6.18 สายไฟ...

6.18 สายไฟสำหรับ In put (FRC 1x2.5) จำนวน 1 งาน

สายไฟสำหรับ In put จะต้องเป็นสายชนิดทดไฟ หรือ FRC ขนาดหน้าตัดต้องไม่ต่ำกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร การต่อสายไฟฟ้าจะต่อได้เฉพาะในกล่องต่อสายหรือในตู้ควบคุมเท่านั้น

6.19 สายไฟสำหรับ Out put (FRC 1x2.5) จำนวน 1 งาน

สายไฟสำหรับ Out put จะต้องเป็นสายชนิดทดไฟ หรือ FRC ขนาดหน้าตัดต้องไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร การต่อสายไฟฟ้าจะต่อได้เฉพาะในกล่องต่อสายหรือในตู้ควบคุมเท่านั้น

6.20 งานเก็บและตกแต่งผ้า สีม่วง สีฟ้าเพดาน จำนวน 1 งาน

กรณีมีการ เจาะ ตัด ผ้าเพดาน จะต้องทำกลับคืนสภาพให้เหมือนเดิม โดยการทาสีใหม่อ้างอิงจากสีเดิมปัจจุบัน

6.21 รีเลย์ สำหรับไว้ให้ต่อเข้าระบบ Fire Alarm จำนวน 1 งาน

รีเลย์ เป็นแบบ MY2 24 VDC (ชนิดมีไฟแสดง) สำหรับไว้ให้ต่อเข้าระบบ Fire Alarm ในภายหลัง
การอบรมการใช้งานและส่งมอบคู่มือระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FM-200

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบาย แนะนำวิธีการใช้งานต่อเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FM-200 จนเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบอย่างน้อย 5 ชุด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาครุภัณฑ์ วัสดุหรืออุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอขอใช้ครุภัณฑ์ วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยชี้แจงเปรียบเทียบรายละเอียดของครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมทั้งแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ซื้อ หากผู้ซื้อเห็นว่าจำเป็นต้องมีการทดสอบเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพกับครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการนี้ทั้งสิ้น การยื่นเสนอขอเทียบเท่าดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเร่งดำเนินการโดยคำนึงถึงระยะเวลาที่ผู้ซื้อต้องใช้ในการพิจารณาและระยะเวลาในการสั่งซื้อครุภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา

7. เงื่อนไขการเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

7.2 ราคาที่เสนอให้รวมค่าครุภัณฑ์ วัสดุหรืออุปกรณ์ ค่าจัดส่ง ค่าติดตั้ง เป็นต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามกำหนด โดยกระทรวงฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กระทรวงการต่างประเทศจะยึดไว้เป็นเอกสารของ

/ทาง...

ทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วันทำการ

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รวมถึงเงื่อนไข และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่กระทรวงการต่างประเทศกำหนด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอในงานจัดซื้อระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดพร้อมติดตั้ง ห้องมั่นคง กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ ทุกข้อ โดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้องถ้ามีรายละเอียดใด ที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายพร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย ให้ชัดเจน โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ” (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) โดยแนบมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ ที่กระทรวงการ ต่างประเทศกำหนด	รายละเอียด (Spec.) ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	การเปรียบเทียบ (สูงกว่าข้อกำหนด/ ตรงตามข้อกำหนด/))	เอกสารอ้างอิง (แคตตาล็อก/ หน้าที่/หัวข้อ/ อื่นๆ)
1.				
2.				

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

8.1 ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) ถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อหรือสัญญา

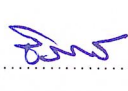
8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าทำงานในวันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ ตั้งแต่ระยะเวลา 09.00 น. ถึงเวลา 17.00 น. และหากผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะทำงานภายหลังเวลา 17.00 น. จะต้องแจ้งกระทรวงฯ เพื่อขออนุญาตเป็นครั้ง ๆ ไป หากมีความจำเป็น หรือมีการจัดงานที่สำคัญในกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงฯ อาจขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอหยุดปฏิบัติงานเป็น การชั่วคราวในเวลาดังกล่าว

8.3 หากเป็นงานที่มีเสียงดังต้องดำเนินการเฉพาะในวันเสาร์-วันอาทิตย์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งกระทรวงฯ ล่วงหน้า โดยระบุวันที่จะดำเนินงาน รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน และทะเบียนยานพาหนะ

9. ระยะเวลาการรับประกัน

9.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมค่าบริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงาน ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

/9.2 ในระหว่าง...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

9.2 ในระหว่างรับประกันต้องมีบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FM-200 ทุกๆ 3 เดือน หรือปีละ 4 ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3 กรณีที่พัสดุเกิดการชำรุด เสียหาย ชัดข้อง หรือมีข้อบกพร่องในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขงานที่เสียหายหรือบกพร่อง ณ กระทรวงการต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หรือ 2 วัน นับจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น มิฉะนั้น ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการจัดหาผู้รับจ้างรายอื่นมาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

9.4 กรณีที่พัสดุเกิดการชำรุด เสียหาย ชัดข้อง หรือมีข้อบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาพัสดุที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่า หรือมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าพัสดุที่เสนอมาให้ผู้ซื้อสำรองใช้งานภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง ระหว่างดำเนินการจัดซ่อมหรือปรับเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบพัสดุให้กับกระทรวงฯ ล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้นำอุปกรณ์มาส่งมอบและติดตั้งให้กระทรวงฯ ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เป็นเงินร้อยละ 100 (หนึ่งร้อย) ของมูลค่าพัสดุตามสัญญาเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบงานระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดพร้อมติดตั้ง ห้องมั่นคง กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา ประกอบด้วยการส่งมอบและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตาม ข้อ 5 และ ข้อ 6)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา โดยมีเงื่อนไขดังนี้

12.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

/ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น
ผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินในสัญญาสะสมตามปี
ปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ
สสว.

12.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย
(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น
ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวมจากผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ
ไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้
แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 12.1 และข้อ 12.2 ให้ผู้เสนอ
ราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

12.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคล
ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติ
ไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดา
ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. วงเงินงบประมาณ

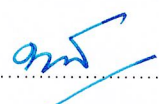
640,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับร่าง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กระทรวงการต่างประเทศ กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย
เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 203 5000 ต่อ 11007 โทรสาร 02 643 5323
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban0800@mfa.go.th

หมายเหตุ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ