



ประกาศนาคารออสลิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
นาคารออสลินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

นาคารออสลิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า นาคารออสลินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๗๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ นาคารออสลิน ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂ Fire Suppression System) ที่ตรงตามวัตถุประสงค์สำหรับการจัดซื้อ
จัดจ้างในครั้งนี้ตามที่นาคารออสลินต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่าย
ต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอยู่จนถึงปัจจุบัน
โดยแนบเอกสารมาพร้อมการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๒. ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจัดซื้อตามที่ธนาคารต้องการในครั้งนี้ ภายในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองพร้อมสำเนาสัญญา จากเจ้าของหน่วยงาน โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๔ ๘๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางธันยาภัทร์ สุวรรณอัมพร)

รักษาการรองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๑๖



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ ธนาคารออมสิน

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๕

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่พร้อมจ้างบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๑.๘ สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล
- ๑.๙ ข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง
- ๑.๑๐ คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้

หรือรับสินบน

- ๑.๑๑ เอกสารประกอบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสาร Carbon Dioxide (CO2 Fire Suppression System) ที่ตรงตามวัตถุประสงค์สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารมาพร้อมการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจัดซื้อจัดจ้างที่ตรงตามวัตถุประสงค์ ตามที่ธนาคารต้องการในครั้งนี้ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศ หรือเอกชนที่นำเพื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองพร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงาน โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๑๖

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓) ดำเนินการควานโหลด
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๒.๑๔ เอกสารหลักฐานอื่นตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะส่วนที่ ๒ (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และ
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO๒ ห้องเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี ด้วยวิธีประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

ข้อ ๒.๑ (๔.๑) ต้องแนบเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒

ข้อ ๒.๒ (๔.๒) ต้องแนบเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒

ข้อ ๒.๑ (๔.๓) ต้องแนบเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒

(๔.๔) ต้องยื่นเอกสารประกอบใบเสนอราคา (ถ้ามี)

(๔.๕) คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO๒ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

๕๖ ๓๖

พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา ๔ ปี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางธนาคาร

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจาก

๑๕

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของธนาคาร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

๑๒

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคาร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สนาคาร นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๘. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้
ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้ง
กัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่
ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๓

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

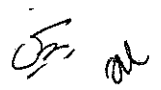
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอมสิน

สิงหาคม ๒๕๖๕



ใบแสดงรายละเอียดรายการสินค้าหรือบริการ

ธนาคารออมสิน กรุงเทพฯ (5070400000)

เลขที่โครงการ : 65087109917

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO2 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปีด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิธีการจัดหา : ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประเภทการจัดหา : ซื้อ

รหัส ชื่อสินค้าหรือบริการ	งบประมาณ	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	แหล่งที่มา
รายการพิจารณาที่ 1			
อุปกรณ์ดับเพลิง(46.19.16.00)	2,800,000.00	2,795,000.00	สืบราคาจากท้องตลาด

วันที่แสดงข้อมูล 04/08/2565

ผู้จัดทำ : อรรพรรณ จันทรวง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐาน

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 2. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
 4. การเสนอราคา
 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
 6. การทำสัญญา
 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
 8. อัตราค่าปรับ
 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
 10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
 11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
 12. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
 13. อื่น ๆ
 - 13.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
 - 13.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 - 13.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 13.4 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
 - 13.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ
- ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของธนาคารที่ได้มีการเปิดเผยให้บุคคลทั่วไปทราบโดยปฏิบัติตามข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

13.6 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

13.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ผู้ขายยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

13.8 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

13.9 ผู้ขายต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด



หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล**1. การใช้และการเก็บรักษาข้อมูล**

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลใด ๆ ซึ่งรวมถึงข้อมูลของลูกค้าและข้อมูลที่เป็นความลับของธนาคาร ตลอดจนเอกสารและรายงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะจัดทำในรูปแบบใด ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากธนาคารหรือให้แก่ธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้ และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เฉพาะเพื่อการปฏิบัติตามขอบเขตการจ้างงานและสัญญาจ้างที่จ้างในครั้งนี้นี้เท่านั้น และจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำการด้วยประการใด ๆ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวแก่บุคคลภายนอก หรือใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น หรือยินยอมให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร ทั้งนี้ หน้าที่ดังกล่าวข้างต้นให้มีผลบังคับรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ และ/หรือตัวแทนของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย

2. การส่งคืนหรือทำลายข้อมูล

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูลจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับจากธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เพื่อให้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก รวมถึงสำเนาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องความหมายข้อมูลได้ ไม่ว่าจะจัดทำขึ้นหรือถูกเก็บในรูปแบบใด ๆ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะทำหนังสือรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลดังกล่าวทั้งหมดแล้ว รวมทั้งตกลงให้ธนาคารมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบสถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอว่ามีการดำเนินการดังกล่าวแล้ว

2.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคารให้ส่งกลับหรือทำลายข้อมูลก่อนวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูล ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำบอกกล่าว เว้นแต่ในกรณีที่คำบอกกล่าวไม่ได้มีการระบุระยะเวลาไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคาร

2.3 ธนาคารมีสิทธิแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการส่งคืนข้อมูลแทนการลบหรือทำลายข้อมูลตามข้อ 2.1 ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งคืนข้อมูลให้แก่ธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคารรวมถึงนโยบาย คำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ใน TOR ส่วนที่ 2 (ถ้ามี)

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการหรือจัดให้มีการดำเนินการเพื่อบริหารและจัดการความเสี่ยงของบริษัท การควบคุมภายใน ระบบการประสานงานกับธนาคาร ระบบการรักษาความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้สัญญานี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีกระบวนการ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง และการควบคุมความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ประการ คือ การรักษาความปลอดภัยและความลับของระบบงานและข้อมูล (Security) ความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบงานและข้อมูล (Integrity) และความพร้อมใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้บริการ (Availability)

4.3 ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีแผนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อใช้เป็นกรอบหลักการและแนวทางปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องภายใต้ภาวะวิกฤต หรือในกรณีที่ทำให้บริการตามสัญญานี้เกิดปัญหาหรือหยุดชะงักลงจนไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

4.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผน BCP เพื่อรองรับกรณีงานที่ใช้บริการมีปัญหาหยุดชะงัก และไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยจัดส่งให้ธนาคารภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือเมื่อผู้ยื่นเสนอมีการแก้ไขปรับปรุงแผนฯ

.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

4.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการทดสอบแผน BCP ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน หากธนาคารประสงค์จะเข้าร่วมทดสอบให้สามารถกระทำได้ และรายงานผลการทดสอบให้ธนาคารทราบภายหลังการทดสอบเสร็จสิ้นไม่เกินกว่า 30 วัน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการและการรายงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดต่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นการเข้าถึง ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง เปิดเผย โอน ได้ไปซึ่งความครอบครองหรือการกระทำใด ๆ ที่มีลักษณะเป็นการเข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย (“การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล”) รวมถึงมาตรการในการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ให้แจ้งให้ธนาคารทราบภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล พร้อมกับแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้า

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอแนะให้มีการแก้ไขปรับปรุงแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการ การรายงาน มาตรการในการบริหารจัดการและแนวทางการเยียวยาตามที่เห็นสมควร

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตบัตรเครดิตและบัตรเดบิต

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบบัตรทดสอบให้ทางธนาคารนำไป Certify กับทางบริษัท Card Scheme ที่ธนาคารกำหนด เช่น VISA, MasterCard, Union Pay หรือ JCB ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งรายละเอียด Layout หรือ Template ของบัตรจากธนาคารเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอใบรับรอง (Card Certificate) ตาม Chip model ที่เสนอ รวมถึงต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่งบัตรทดสอบ (White Card) ที่ได้รับการ Personalize แล้วไปยังหน่วยงานที่ทำหน้าที่ Test Card เพื่อขอใบรับรอง (Card Certificate)

5.3 ในกรณีที่ไม่สามารถนำ Chip Model ที่นำเสนอมาใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหา Chip Model ที่มีคุณสมบัติเท่าเดิมหรือไม่ต่ำกว่ามาทดแทน โดยต้องได้รับความยินยอมจากธนาคาร

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบัตรสำหรับทดสอบ (White Card) ตาม Chip Model ที่เสนอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการเข้ารหัสข้อมูล (Encrypt) รวมถึงโปรแกรมในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอโดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน Mastercard กำหนด โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาช่องทาง (Network) ในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ Mastercard กำหนดโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.7 ต้องมีสถานที่สำรอง (Back up Site) ในการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สถานที่หลักไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถ [การดำเนินการตามสัญญา] พร้อมจัดส่งถึงธนาคารออนไลน์สำนักงานใหญ่ หรือที่ทำการไปรษณีย์ ภายใน [4 หรือ 6] ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

5.8 เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารยืนยันการยกเลิก Key ออกจากระบบของผู้ยื่นข้อเสนอ



.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

**คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน**

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด).....
โดย นาย/นาง/นางสาว..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ให้คำมั่นกับ
ธนาคารออมสิน ที่จะยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับ
สินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง เรียกรับ หรือรับ ซึ่งเงิน
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือ
ทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งประโยชน์
ทางธุรกิจ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ

หากข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา โดยให้
สัญญามีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่
พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ด้วยธนาคารอมสินได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าสำรองในกรณีที่กระแสไฟฟ้าดับ หรือมีปัญหา เพื่อให้ระบบงานสำคัญของธนาคาร และหน่วยงานต่าง ๆ มีกระแสไฟฟ้าใช้งานสามารถดำเนินธุรกรรมของธนาคารได้อย่างต่อเนื่อง จึงถือเป็นอุปกรณ์สำคัญอย่างหนึ่ง และด้วยการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวมีการใช้เชื้อเพลิงในการสร้างกระแสไฟฟ้า ขณะอุปกรณ์ทำงานจะสร้างความร้อนสะสมในตัวเครื่องสูง ใช้การระบายความร้อนด้วยอากาศภายนอกขณะสร้างกระแสไฟฟ้า ซึ่งห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีลักษณะเป็นห้องเปิดโล่ง การใช้สารดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) จึงมีความเหมาะสมในการดับเพลิงในสถานที่ที่ปิดโล่ง เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัย ลดความเสี่ยงจากเพลิงไหม้ของระบบฯ อันอาจเกิดขึ้น ธนาคารจึงมีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) เพื่อติดตั้งห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบด้วย ห้องเครื่องปั่นไฟ Generator Room และห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก MDB Room ณ ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษาระบบฯ แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา 4 ปี เพื่อลดความขัดข้องของอุปกรณ์ด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและแก้ไขระบบฯ ที่มีปัญหาโดยการซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อให้ระบบฯ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂ Fire Suppression System) ที่ตรงตามวัตถุประสงค์สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ตามที่ธนาคารต้องการ ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยแนบเอกสารมาพร้อมการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจัดซื้อตามที่ธนาคารต้องการในครั้งนี้ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้การซื้อขายครั้งเดียวต่อ 1 สัญญา โดยต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงินภายในประเทศ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองพร้อมสำเนาสัญญาจากเจ้าของหน่วยงาน โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3. ความต้องการทั่วไปและรายละเอียดงาน

3.1 ธนาคารมีความประสงค์ซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อใช้ดับเพลิงภายในห้อง Generator Room และห้อง MDB Room ณ ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ โดยมีการรับประกันคุณภาพและบำรุงรักษาระบบฯ ในระหว่างการรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมจ้างบำรุงรักษาระบบฯ แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา 4 ปี นับถัดจากวันครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ

3.2 ผู้ขายต้องนำเสนอระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ 4.1 เป็นอย่างน้อย โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตโดยต้องมีใช้อุปกรณ์ที่ประกอบขึ้นมาเอง หรือดัดแปลง โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

On

3.3 ผู้ขายต้องจัดหาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ชนิด Fixed Pipe Total Flooding System หรือ Fixed Pipe local Application System ตามความเหมาะสมของแต่ละห้อง โดยกำหนดให้มีความสามารถในการจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) ในห้องต่าง ๆ (Surface Fire) โดยปกคลุมอุปกรณ์ ขึ้นต่ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 นาที

3.4 ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจสถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการกำหนดแบบโดยละเอียด (Shop drawing)

3.5 บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ของระบบฯ เช่น ตู้ควบคุมการทำงานของระบบฯ ถังดับเพลิง เป็นต้น หากติดตั้งภายนอก ให้จัดทำหลังคาเพื่อป้องกันแสงแดดและฝน ซึ่งหลังคาต้องสร้างด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟง่าย มีความคงทน และต้องจัดให้มีการติดตั้งวัสดุเสริม เช่น ตาข่ายป้องกันรอบบริเวณ และให้ทำฐานเพื่อตั้งถังดับเพลิงพร้อมทำที่ป้องกันถังก๊าซล้มหรือเคลื่อนที่ และกรณีที่พื้นที่ติดตั้งไม่มั่นคงแข็งแรง ให้ทำพื้นยกและติดตั้งให้หลีกเลี่ยงจากการถูกน้ำท่วมขัง

3.6 ผู้ขายต้องมีการสำรองก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) มากเพียงพอในการบรรจุซ้ำ (Refill) หากมีการฉีกใช้ และต้องสามารถบรรจุซ้ำ (Refill) ได้ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับการแจ้งเป็นหนังสือ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยซ้ำในพื้นที่รวมทั้งขั้นตอนและกระบวนการในการเติมสารนั้นต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

3.7 อุปกรณ์ของระบบฯ ต้องได้รับการรับรองจากสถาบันใดสถาบันหนึ่ง ดังนี้

(1) THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE, MINISTRY OF INDUSTRY (TIS)/TIS PRODUCT REGISTRATION หรือ

(2) UL (UNDERWRITERS LABORATORIES)

(3) FM (FACTORY MUTUAL)

(4) DOT (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

(5) NEMA (NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION)

(6) ASTM (AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS)

(7) ANSI

3.8 หากมีการฉีกสารดับเพลิงขึ้นเองในระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจ้าง ในระหว่างการติดตั้ง การรับประกัน หรือในระหว่างการบำรุงรักษาระบบฯ โดยพิสูจน์ทราบได้ว่าการฉีกสารดับเพลิงนั้นเกิดจากความบกพร่อง ความผิดพลาดของอุปกรณ์ หรือความประมาทเลินเล่อจากการบำรุงรักษาระบบฯ ของผู้ขาย หรือพบว่ามีสารรั่วซึมของสาร หรือมีการฉีกสารดับเพลิง โดยเกิดจากการทำงานผิดปกติของระบบฯ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น ผู้ขายต้องทำการเติมสารดับเพลิงให้ธนาคารภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่วันที่พิสูจน์ทราบ หรือนับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากธนาคารเป็นหนังสือ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร และปริมาณสารที่นำมาเติมต้องไม่น้อยกว่าเดิม และมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าเดิม มาใช้งานทดแทน ทั้งนี้การบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂) จะต้องบำรุงรักษาตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

กรณีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂) มีการฉีกใช้สารดับเพลิงจากการสั่งการของระบบฯ โดยถูกต้อง เนื่องจากเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือมีผู้สั่งการฉีกสารดับเพลิงจากการกดปุ่มฉีกสารดับเพลิง ผู้ขายต้องดำเนินการเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อทำการพิสูจน์ทราบการทำงานของระบบฯ และต้นเหตุเพลิงไหม้ พร้อมจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำซ้อน พร้อมทั้งเสนอราคาสารดับเพลิง ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂) ที่ได้รับมาตรฐาน ไม่เกินราคาที่ได้แจกแจงไว้ในการทำสัญญาซื้อขาย นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา เมื่อคณะกรรมการอนุมัติให้ผู้ขายทำการเติมสารเป็นหนังสือ ผู้ขายต้องทำการเติมสารดับเพลิง ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากธนาคาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการเติมสารหรือค่าขนส่งหรือค่าแรงใด ๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร นอกจากค่าสารดับเพลิง ชนิดสาร Carbon Dioxide (CO₂)

3.9 การติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 12 (National Fire Protection Association No.12-Standard on Carbon Dioxide Extinguishing System)

Don

3.10 ทำการทดสอบระบบ (Commissioning & Calibration) ให้พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

3.11 จัดทำแบบแปลนแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ นำส่งให้ธนาคารพร้อมการส่งมอบงาน

3.12 ผู้ขายต้องยอมให้ธนาคารใช้งานระบบฯ ตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งานได้ โดยไม่มีข้อแม้ และหากธนาคารไม่รับมอบระบบฯ ด้วยสาเหตุอันเกิดจากความบกพร่องของผู้ขาย ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการไม่จ่ายค่าติดตั้ง หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้น

4. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

4.1 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ ดังนี้

✓ 4.1.1 ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂

(1) ตู้ควบคุมการทำงานของระบบ (Releasing Control Panel)

(1.1) ควบคุมการทำงานของระบบด้วย Microprocessor

✓ (1.2) การทำงานสามารถทำได้ทั้ง Cross-Zoning Concept และแบบ Verified Detection

(1.3) สามารถป้องกัน Electromagnetic Interference (EMI) หรือ Radio Frequency Interference (RFI) and Electrostatic Discharge (ESD) protected

(1.4) รองรับการหน่วงเวลาในการจ่ายก๊าซ ด้วยเวลา 0 ถึง 60 วินาที เป็นอย่างน้อย

(1.5) มีหลอด LED แสดงสถานะการทำงานของระบบอย่างน้อย 8 สถานะจากสถานะดังต่อไปนี้

(a) AC Normal

(b) Alarm

(c) Pre discharge

(d) Release

(e) Supervisory

(f) Alarm Silenced

(g) Trouble

(h) Panel Silenced

(i) Abort

(j) Ground Fault

(1.6) มีการแจ้งเตือนด้วยเสียงสัญญาณอย่างน้อย 3 วงจร สำหรับ Alarm, trouble, supervisory เป็นต้น

(1.7) มีแบตเตอรี่สำรองในกรณีไฟฟ้าดับ เป็นชนิด Maintenance Free อย่างน้อยขนาด 7 AH และต้องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

(1.8) รองรับการตั้งโปรแกรมการทำงานของ Abort Switch

(1.9) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

(1.10) ตู้ควบคุมจะต้องมีหน้าจอแสดงผล

(1.11) มีจอ LCD Display หรือ 7 segment แสดงเวลานับถอยหลัง

(2) อุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ (Sensor Detector)

(2.1) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ (Smoke detector หรือ Heat detector หรือ Flame detector)

(2.2) กรณีอุปกรณ์เป็น Heat Detector เป็นแบบ Rate of Rise Heat Detector ชนิดที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ หรือ Fixed Temp

(2.3) กรณีเป็นอุปกรณ์แบบ Smoke detector เป็นแบบ Photo Smoke detector

(2.4) กรณีเป็น Smoke detector หรือ Heat detector มี LED แสดงสถานะการทำงาน ซึ่งจะกะพริบเมื่ออยู่ในสภาวะปกติ และติดสว่างต่อเนื่อง เมื่อตรวจจับสัญญาณเกินค่าที่กำหนด (สภาวะแจ้งเตือน)

(2.5) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

(3) อุปกรณ์สัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง (Horn and Strobe)

(3.1) เป็นชนิด Multitone Signal with Strobe หรือ แยกกันระหว่าง HORN และ STROBE

(3.2) ความดังอย่างน้อย 80 เดซิเบล ที่ระยะ 10 ฟุต

(3.3) ทำจากวัสดุพลาสติก ABS หรือ โลหะสีแดง

(3.4) สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า 24 VDC

(3.5) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

(4) กระดิ่งสัญญาณ (Alarm Bell)

(4.1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"

(4.2) มีความดังไม่น้อยกว่า 80 เดซิเบล ที่ระยะ 10 ฟุต

(4.3) ทำจากวัสดุพลาสติก ABS หรือ โลหะสีแดง

(4.4) สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า 24 VDC

(4.5) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

(5) สวิตช์จ่ายก๊าซ (Manual Release Switch)

(5.1) ต้องสามารถทำให้ระบบฉีดก๊าซทันทีโดยไม่ต้องรอการนับเวลาตามวิธีแบบอัตโนมัติ

(5.2) สวิตช์จ่ายก๊าซ (Manual Release Switch) เป็นแบบ Dual Actuation ป้องกันการใช้งานโดยอุบัติเหตุ พร้อมมี Key Maintenance Switch เพื่อยกเลิกการทำงานของการทำงานของสายดับเพลิงเมื่อ ใช้วิธีการกดหรือหมุน สวิตช์แล้ว ปุ่มจะค้าง การ RESET จะต้องใช้กุญแจหรือใช้การไขสลักเพื่อปลดล็อค

(5.3) สวิตช์จ่ายก๊าซ เป็นชนิดปุ่มกด (ต้องเป็นสีแดง) หรือเป็นแบบก้านโยก

(5.4) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

(6) สวิตช์หยุดการจ่ายก๊าซชั่วคราว (Abort Switch)

(6.1) เป็นสวิตช์ใช้สั่งการเพื่อหยุดการนับเวลานับถอยหลังก่อนการสั่งจ่ายก๊าซเป็นการชั่วคราว ตามวิธีแบบอัตโนมัติ

(6.2) สวิตช์หยุดการจ่ายก๊าซชั่วคราว (Abort Switch) ปุ่มกดต้องเป็นสีแดง

(6.3) ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ FM

4.1.2 ถังบรรจุสารดับเพลิง พร้อมวาล์ว และหัวจ่ายก๊าซ

(1) ถังบรรจุสารดับเพลิง

(1.1) เป็นถังบรรจุสารดับเพลิงสำหรับก๊าซ Carbon Dioxide (CO₂)

(1.2) เป็นถังไร้ตะเข็บ (Seamless) ทำด้วยโลหะผสม Alloy Steel หรือวัสดุที่ดีกว่า เคลือบด้วยสีแดง

(1.3) ผลิตตามมาตรฐาน DOT (Department of Transportation) 3AA

(1.4) ถังแก๊ส ที่นำมาใช้งานต้องบรรจุแรงดันด้วยค่าความดันที่ 850 PSI. ที่ 21°C

(1.5) ต้องมีสายรัดถัง (Cylinder Bracket) ขึ้นรูปตามขนาดถัง

(1.6) สายส่งน้ำยา (Flex Discharge) CO₂ เป็นชนิดสาย สาย Flex ยาง ขนาด 3/4"

(1.7) จัดหาถังบรรจุดับเพลิง ให้เพียงพอ ต่อการดับเพลิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยจำนวนถังและอุปกรณ์ สามารถใช้หลายถังต่อร่วมกันได้ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณสารดับเพลิงที่เสนอ ตามข้อ 4.1.3 ให้ได้ปริมาณตามที่กำหนด

(2) วาล์ว (Cylinder Valve)

(2.1) วาล์วหัวถัง (Cylinder Valve) ตัววาล์วทำจากทองเหลือง

(2.2) ควบคุมแรงดันขณะฉีดอย่างต่อเนื่องที่ 40-60 Bar ไม่เกิดอันตรายระหว่างฉีดก๊าซดับเพลิง

(2.3) วาล์วควบคุมจะต้องมีความสามารถในการปล่อยก๊าซ CO₂ จากถังบรรจุภายในระยะเวลาที่กำหนด

ตามมาตรฐาน NFPA



(3) หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)

(3.1) หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle) เป็นชนิดทองเหลือง หรือสแตนเลส จะต้องเป็นชนิดที่ออกแบบเพื่อระบบดับเพลิง CO₂ โดยเฉพาะ

(3.2) การต่อหัวฉีดเข้ากับระบบท่อให้ใช้การต่อเกลียวเท่านั้น

(3.3) จ่ายก๊าซได้ในรูปแบบ 180 องศา และ 360 องศา หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(4) ท่อก๊าซ และข้อต่อ

(4.1) เป็นท่อ Black Steel Pipe Schedule 40 Seamless ตามมาตรฐาน ASTM A-53 Grade B สำหรับขนาด ½ นิ้ว ถึง ¾ นิ้ว ถ้าท่อขนาดใหญ่กว่าให้ใช้ Black Steel Pipe Schedule 80 ตามมาตรฐาน ASTM A-53 ทาสีกันสนิมและทาสีแดงทับด้านนอก

(4.2) ข้อต่อต้องต่อด้วยการเชื่อมหรือเกลียว

(5) สายไฟฟ้า

(5.1) สายไฟฟ้า เป็นชนิด THW หรือดีกว่า

(5.2) ขนาดของสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร ในกรณีเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีแรงดันต่ำ และไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร เมื่อเชื่อมต่อไฟฟ้าหลักเข้าระบบ

(5.3) เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT

(6) ป้ายสัญญาณเตือน (Warning Sign)

(6.1) ต้องติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน บริเวณประตูด้านนอกห้อง หรือจุดที่เหมาะสมในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ขนาดของแผ่นป้ายตามความเหมาะสม

(6.2) ต้องติดตั้งแผ่นป้าย แสดงชนิดของอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณใกล้กับอุปกรณ์ของระบบ

(6.3) แผ่นป้ายทำจากพลาสติก หรืออลูมิเนียม ตัวอักษรเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย

4.1.3 สารดับเพลิง CO₂

(1) ผู้ขายต้องจัดหาสารดับเพลิงประเภท ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) โดยต้องนำเสนอปริมาณสารให้เพียงพอกับการดับเพลิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบด้วยห้อง Generator Room และห้อง MDB Room ณ อาคารอเนกประสงค์สำนักงานใหญ่ โดยนำเสนอวิธีการจ่ายก๊าซแบบ Total Flooding system หรือ Local Application system ตามความเหมาะสมของสภาพห้องและอุปกรณ์ และกำหนดให้มีความสามารถในการจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Carbon Dioxide (CO₂) โดยปกคลุมห้องหรืออุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 นาที โดยให้แสดงตารางคำนวณประกอบการนำเสนอด้วย แต่สารดับเพลิงทั้งหมดที่จัดหาต้องมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1200 ปอนด์

(2) เป็นก๊าซซึ่ง ไม่นำไฟฟ้า, ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น และไม่ทำความเสียหายต่ออุปกรณ์ต่างๆ หลังจากการฉีดสารเพื่อดับเพลิง

(3) เป็นคาร์บอนไดออกไซด์ความดันสูง Carbon Dioxide (CO₂) มีแรงดันไม่น้อยกว่า 58Bar (850psi)

(4) เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีค่า Ozone Depletion Potential = 0 หรือค่า Global warming potential (GWP) = 1

(5) ความหนาแน่นก๊าซ ที่ 1 atm มีค่า -78.5°C: 1562 กก./ลบ.ม หรือดีกว่า

(6) จุดหลอมเหลว ที่ 5.1 atm มีค่า -56.6°C หรือ 57°C หรือดีกว่า

(7) ได้รับมาตรฐานสากล เช่น UL Listed หรือ FM Approves หรือ USCG Approved หรือ VDS

4.2 รายละเอียดของงานติดตั้งและติดตั้ง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂

4.2.1 รายละเอียดการตั้งค่าทำงานของระบบฯ

4.2.1.1 การทำงานของระบบต้องสามารถฉีดก๊าซ เข้าดับเพลิงได้อย่างน้อยสองวิธีดังนี้ คือ วิธีอัตโนมัติ และวิธีฉุกเฉิน โดยทั้งสองวิธีนี้จะต้องมี การจัดการเพื่อป้องกันการฉีดสารดับเพลิงโดยอุบัติเหตุ และทั้งสองวิธีนี้เมื่อก๊าซได้ฉีดออกไปแล้วจะมี Pressure Switch ที่ใช้ตรวจสอบความดันภายในท่อส่งก๊าซ เพื่อส่งสัญญาณให้ระบบทราบว่าจะขณะนี้



มีก๊าซถูกฉีดเข้าสู่ระบบท่อส่งก๊าซ เพื่อแจ้งสัญญาณ หรือตัดระบบ INTERLOCK อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้

(1) วิธีอัตโนมัติ ระบบจะทำงานโดยการตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยใช้อุปกรณ์ Sensor detector ด้วย Heat Detector ชนิดปรบอบอุณหภูมิได้ เป็นอุปกรณ์ในการตรวจจับอุณหภูมิความร้อนจากเปลวไฟ หรือ Smoke Detector ด้วยการตรวจจับควันไฟ โดยมีการจัด Detector ให้เป็นแบบ Verified มีการทำงานลักษณะ 2 ตัวตรวจจับทำงานอยู่ในพื้นที่เดียวกัน โดยมีขั้นตอน ดังนี้

(1.1) เมื่อ Sensor Detector โซนแรกทำงาน (First Zone Alarm)

- ตัวควบคุมจะได้รับสัญญาณจาก Detector และ Alarm โซนแรกทำงาน
- Alarm Bell ทำงาน
- ตัวควบคุมจะแสดงผล Alarm Zone ที่ตรวจจับได้

(1.2) เมื่อ Sensor Detector โซนที่สองทำงาน (Second Zone Alarm)

- ตัวควบคุมจะได้รับสัญญาณจาก Detector และ Alarm ทั้งสองโซนทำงานร่วมกัน ในพื้นที่เดียวกัน
- Alarm Horn ทำงาน และมีไฟกระพริบ (Strobe)
- ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) เริ่มนับถอยหลัง (ตั้งค่าที่ 60 วินาที) ก่อนก๊าซฉีดดับเพลิง
- ก๊าซถูกฉีดดับเพลิงเมื่อเวลาทำงานนับถอยหลังครบจนถึงศูนย์ โดยสัญญาณจากตัวควบคุมไปบังคับ

กลไกชุด Solenoid เพื่อปล่อยสลักให้เปิดวาล์วที่หัวถัง ฮอร์น (Horn) ทำงาน มีเสียงดังยาวต่อเนื่อง (Steady) ไฟกระพริบ (Strobe) ทำงาน

ทั้งนี้ ระหว่างที่ระบบฯ ยังนับเวลาถอยหลัง สามารถกดปุ่มหยุดฉีดค้างไว้ (Abort Switch) ระบบฯ จะหยุดการนับเวลาชั่วคราว เมื่อปล่อยปุ่มหยุดฉีดระบบฯ จะเริ่มนับเวลาถอยหลัง และจะต้องมีการแสดงตัวเลข Digital แสดงระยะเวลาที่เหลืออยู่ที่อุปกรณ์สั่งฉีดก๊าซที่หน้าปุ่ม หรือหน้าตัวควบคุมระบบต่อมาเมื่อมีผู้ที่สามารถดับเพลิงได้ หรือ ไฟดับลง และสามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว ให้ดำเนินการกดปุ่ม Reset ที่ตัวควบคุมระบบฯ ระบบฯ จะกลับสู่สภาวะปกติ

(2) วิธีฉุกเฉิน เป็นการทำงานรูปแบบ Manual ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

(2.1) ดึงตัวล็อก (Manual Release) ออก แล้วกดหรือดึงสวิตช์ฉีดสาร โดยสัญญาณจากตัวควบคุม ไปบังคับกลไกชุด Solenoid เพื่อปล่อยสลักให้เปิดวาล์วที่หัวถัง และก๊าซถูกฉีดออกมาทันที ฮอร์น (Horn) จะดังยาวต่อเนื่อง (Steady) และไฟกระพริบ (Strobe)

(2.2) ดึงสลักกลไกซึ่งอยู่กับชุดวาล์วบนหัวถังบรรจุก๊าซ CO₂ ตัว (Pressure Switch) ทำงานจะทำให้ก๊าซถูกฉีดออกมาทันที และทำให้ฮอร์น (Horn) ดังยาวต่อเนื่อง และไฟกระพริบ (Strobe)

4.2.2 รายละเอียดการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂

(1) อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ตามข้อ 4.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบมาให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ อุปกรณ์ต้องทำงานร่วมกันเป็นระบบฯ ได้อย่างสมบูรณ์ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ระบบฯ สามารถดับเพลิงอัตโนมัติได้ทันที

(2) การติดตั้งตัวควบคุมการทำงานของระบบฯ อุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง ถึงดับเพลิงบรรจุก๊าซและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม และการใช้งาน และเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

(3) การติดตั้งสายเชื่อมต่อให้รวมถึงการติดตั้ง และจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

(4) ท่อนำก๊าซ Carbon Dioxide (CO₂) เป็นท่อ Back Steel Pipe Schedule 40 ตามมาตรฐาน ASTM A53 สำหรับขนาด ½ นิ้ว ถึง ¾ นิ้ว ถ้าท่อขนาดใหญ่กว่าให้ใช้ Back Steel Pipe Schedule 80 ทาสีกันสนิมและทาสีแดงทับด้านนอก

(5) สายไฟให้ใช้สาย THW เพื่อเชื่อมต่อสำหรับ input ขนาด ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร และ output ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT หรือตามมาตรฐานอื่นๆที่กำหนด



(6) ให้ทำสัญลักษณ์ที่ท่อเดินสายไฟฟ้า และท่อเดินก๊าซ

(7) ป้ายสัญญาณเตือน (Warning Sign) ให้ติดตั้งแผ่นป้ายคำเตือนทำจากพลาสติก หรืออลูมิเนียม ตัวอักษรเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยติดตั้งที่ประตูด้านนอกห้อง ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ขนาดของแผ่นป้ายตามความเหมาะสม

(8) ต้องติดตั้งแผ่นป้าย แสดงชนิดของอุปกรณ์ ติดตั้งบริเวณใกล้กับอุปกรณ์ของระบบ เช่น ป้ายระบุ อุปกรณ์ตู้ควบคุมระบบ สวิตช์จ่ายก๊าซ สวิตช์หยุดการจ่ายก๊าซชั่วคราว เป็นต้น

(9) ต้องทำความสะอาดในบริเวณที่ปฏิบัติงาน โดยขนขยะมูลฝอย เศษวัสดุ และสิ่งของเหลือใช้ออกจากบริเวณปฏิบัติงานทุกวัน ภายหลังจากเลิกปฏิบัติงาน ณ จุดนั้น ๆ

(10) หากเกิดความเสียหายขึ้นในพื้นที่ดำเนินงาน ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

(11) การเดินสายสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (Alarm Bell) ให้ใช้สายชนิดทนไฟ ขนาดไม่เล็กกว่า

2.5 ตารางมิลลิเมตร โดยมีพิกัดทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 750 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

(12) สายไฟต้องที่เดินเข้าระบบฯ ต้องเชื่อมกับเบรกเกอร์ หากเบรกเกอร์ไม่เพียงพอ ผู้ขายต้องจัดหาเบรกเกอร์ย่อยพร้อมติดตั้ง และเครื่องหมายบ่งบอกหรือข้อความให้ชัดเจน

(13) การเดินสายสายไฟและติดตั้งท่อร้อยสายให้ใช้สาย SINGLE – CORE ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร

(14) ต้องเดินท่อร้อยสายชนิดหนา (IMC) หรือในกรณีที่ต้องการเดินสายภายนอกอาคารโดยยึดติดกับกำแพงหรือในพื้นที่ที่ทำด้วยอิฐ/คอนกรีต ยึดท่อร้อยสายติดกับราง C ด้วยแคมป์ประกับที่มีขนาดเท่ากับท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร หรืออุปกรณ์ชนิดกันน้ำ

(15) สามารถใช้ท่อร้อยสายโลหะชนิดบาง (EMT) หรือท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible) ใช้ในการเดินสายในอาคารในกรณีที่ไม่มีฝ้าเพดาน

(16) ต้องจัดทำสติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหาการบำรุงรักษา ติดไว้ที่อุปกรณ์ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการตามเงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

4.3 การรับประกัน

4.3.1 การรับประกันคุณภาพ และการบำรุงรักษาระบบในระหว่างการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ที่เสนอ และการชำรุดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้ตามปกติ นับถัดจากวันรับมอบและรับประกันอีก เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับมอบงานงวดสุดท้าย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น พร้อมให้จัดทำมาตรการป้องกันระบบฯ และหลีกเลี่ยงการติดตั้ง ในจุดที่ทำให้เกิดความเสียหายอันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย เช่น ละอองน้ำ ความร้อนสูง ความชื้น ที่อยู่อาศัยของแมลง เป็นต้น และในระหว่างการรับประกันดังกล่าว ต้องมีการบำรุงรักษาระบบ อย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง (รวม 3 ครั้งต่อปี) ตามเงื่อนไขการบำรุงรักษาระบบฯ ข้อ 4.3.2 และข้อ 4.3.3

4.3.2 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM)

(1) ผู้ขายต้องบริการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาดแก้ไขเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์สายไฟ และสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมโยงระหว่างระบบฯ และซ่อมแซม แก้ไข โดยต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ ปีละ 3 ครั้ง โดยนับตามเดือนปฏิทิน และต้องมีระยะเวลาในการบำรุงรักษาระบบฯ โดยไม่เกินวงรอบของแต่ละครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เริ่มนับตั้งแต่วันที่ธนาคารแจ้งให้ดำเนินการบำรุงรักษา นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน)
- ครั้งที่ 2 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 1)
- ครั้งที่ 3 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 2 นับไป 4 เดือน (ครบ 1 ปี)

(2) ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาฯ (Action Plan) รายชื่อช่าง โดยกำหนดรายละเอียดวิธีการบำรุงรักษาฯ เสนอต่อธนาคาร



(3) เมื่อเข้าบำรุงรักษาระบบฯ หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์ในขณะที่เข้าบำรุงรักษาฯ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือธนาคารอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อธนาคาร

4.3.3 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข Corrective Maintenance (CM)

(1) ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหาและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อติดต่อรับเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ พร้อมให้คำแนะนำการแก้ไขหาระบบฯ ในเบื้องต้น

(2) ธนาคารแจ้งเหตุของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้ขาย ผ่านเครื่องโทรศัพท์ หรือ E-mail ตามแบบฟอร์มที่ธนาคารกำหนดและนับเป็นเวลาเริ่มต้นของการแจ้งเรื่องเหตุขัดข้อง

(3) ในระหว่างเข้าซ่อมแซม แก้ไขระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือธนาคารอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อธนาคาร

5. รายละเอียดงานจ้างบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ทำความสะอาด แก้ไข เปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ สายไฟ และสายสัญญาณ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการ ตรวจสอบ แก้ไข ดังนี้

5.1 รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ แบบรวมอะไหล่ ดังนี้

5.1.1 ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂

- (1) ตรวจสอบตู้ควบคุมการทำงานของระบบ (Releasing Control Panel)
 - (1.1) ตรวจสอบสภาพ (Checking) และทำความสะอาด (Cleaning)
 - (1.2) ตรวจสอบสภาพโดยรวมทั้งภายนอกและภายในตู้ (Housing)
 - (1.3) ตรวจสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) อยู่ภายในตู้
 - (1.4) ตรวจสอบสภาพบอร์ดควบคุม (Control Board)
 - (1.5) ตรวจสอบขั้วต่อ (Terminal Strip) บอร์ดควบคุม (Control Board)
 - (1.6) ตรวจสอบหม้อแปลงจ่ายไฟ (Transformer Power Supply)
 - (1.7) ตรวจสอบแรงดันไฟเมน (Transformer) และแรงดันไฟจากแบตเตอรี่
 - (1.8) ตรวจสอบสภาพโดยรวมของแบตเตอรี่ (Battery) และตรวจขั้วแบตเตอรี่
 - (1.9) ตรวจสอบฟังก์ชัน (Function) การควบคุม (Controller) และการสั่งงาน (Relay) ต่างๆ
 - (1.10) ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตู้
 - (1.11) ทำความสะอาดบอร์ดควบคุม (Control Board) และการ์ด (Card) ต่างๆ
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ (Sensor Detector)
 - (2.1) ตรวจสอบสภาพ (Checking) และทำความสะอาด (Cleaning)
 - (2.2) ตรวจสอบทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ Sensor
 - (2.3) ตรวจสอบทดสอบการทำงานของดวงไฟแสดงสถานะในการแจ้งเตือน
 - (2.4) ตรวจสอบทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ
 - (2.5) ตรวจสอบทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ เมื่อทำให้เกิดข้อผิดพลาดของระบบ (Trouble)
 - (2.6) ตรวจสอบทดสอบสภาพโดยรวมทั้งส่วนหัว (Head) และฐานรอง (Base) ของอุปกรณ์ Sensor
 - (2.7) ตรวจสอบทดสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) ตรงขั้วต่อ (Terminal Strip) บนฐานรอง (Base)
 - (2.8) เช็คลวดดวงไฟแสดงสถานะที่ตรงส่วนหัว (Head)
 - (2.9) ทำความสะอาดทั้งส่วนหัว (Head) และฐานรอง (Base) ของอุปกรณ์ Sensor
 - (2.10) ทำความสะอาดและขันน็อต Terminal Strip เข้าสายเชื่อมต่อให้แน่น

- (3) การตรวจสอบอุปกรณ์สัญญาณเตือน ด้วยแสงและเสียง (Horn and Strobe)
- (3.1) การตรวจสอบสภาพ (Checking) การทำความสะอาด (Cleaning)
 - (3.2) ตรวจทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน ด้วยการทดสอบการตรวจจับ
 - (3.3) ตรวจทดสอบหยุดเสียงแจ้งเตือน ด้วยการกดปุ่มสวิทช์ (Acknowledge) ที่ตู้ควบคุม
 - (3.4) ตรวจทดสอบการคืนค่าระบบ ด้วยการกดปุ่มสวิทช์ (Reset) ที่ตู้ควบคุม
 - (3.5) ตรวจทดสอบการเกิดข้อผิดพลาดของระบบ (Trouble) จากอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนที่ตู้ควบคุม
 - (3.6) ตรวจทดสอบสภาพโดยรวมของ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน
 - (3.7) ตรวจทดสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) ตรงขั้วต่อ (Terminal Strip) ที่ด้านหลังตัวอุปกรณ์
 - (3.8) ตรวจทดสอบความดังเสียงเตือน
 - (3.9) ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน
 - (3.10) ทำความสะอาดและขันน็อต Terminal Strip ที่ด้านหลังอุปกรณ์ โดยเข้าสายเชื่อมต่อให้แน่น
- (4) ตรวจสอบกระดิ่งสัญญาณ (Alarm Bell)
- (4.1) การตรวจสอบสภาพ (Checking) การทำความสะอาด (Cleaning)
 - (4.2) ตรวจทดสอบการทำงานของอุปกรณ์กระดิ่งสัญญาณ
 - (4.3) ตรวจทดสอบหยุดเสียงแจ้งเตือนด้วยการกดปุ่มสวิทช์ ที่ตู้ควบคุม
 - (4.4) ตรวจทดสอบการคืนค่าระบบ ด้วยการกดปุ่มสวิทช์ (Reset) ที่ตู้ควบคุม
 - (4.5) ตรวจทดสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) ตรงขั้วต่อ (Terminal Strip) ที่ด้านหลังตัวอุปกรณ์
 - (4.6) ตรวจทดสอบความดังเสียงเตือน
 - (4.7) ทำความสะอาดอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน
 - (4.8) ทำความสะอาดและขันน็อต Terminal Strip ที่ด้านหลังอุปกรณ์ โดยเข้าสายเชื่อมต่อให้แน่น
- (5) สวิตช์จ่ายก๊าซ (Manual Release Switch)
- (5.1) การตรวจสอบสภาพ (Checking) และทำความสะอาด (Cleaning)
 - (5.2) ตรวจทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (5.3) ตรวจทดสอบการคืนค่า (Reset) ของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (5.4) ตรวจทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ
 - (5.5) ตรวจทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ เมื่อทำให้เกิดข้อผิดพลาดของระบบ (Trouble)
 - (5.6) ตรวจทดสอบสภาพโดยรวมของ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (5.7) ตรวจทดสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) ตรงขั้วต่อ (Terminal Strip) ที่ด้านหลังตัวอุปกรณ์
 - (5.8) ตรวจทดสอบหลอดดวงไฟแสดงสถานะ (ถ้ามี) บนอุปกรณ์
 - (5.9) ทำความสะอาดทั้งด้านหน้าและด้านในของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (5.10) ทำความสะอาดและขันน็อต Terminal Strip ที่ด้านหลังอุปกรณ์ โดยเข้าสายเชื่อมต่อให้แน่น
- (6) สวิตช์หยุดการจ่ายก๊าซชั่วคราว (Abort Switch)
- (6.1) การตรวจสอบสภาพ (Checking) และทำความสะอาด (Cleaning)
 - (6.2) ตรวจทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (6.3) ตรวจทดสอบการคืนค่า (Reset) ของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (6.4) ตรวจทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ
 - (6.5) ตรวจทดสอบการส่งสัญญาณไปแจ้งที่ตู้ควบคุมระบบ เมื่อทำให้เกิดข้อผิดพลาดของระบบ (Trouble)
 - (6.6) ตรวจทดสอบสภาพโดยรวมของ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้
 - (6.7) ตรวจทดสอบสายที่เชื่อมต่อ (Wiring) ตรงขั้วต่อ (Terminal Strip) ที่ด้านหลังตัวอุปกรณ์
 - (6.8) ตรวจทดสอบหลอดดวงไฟแสดงสถานะ (ถ้ามี) บนอุปกรณ์
 - (6.9) ทำความสะอาดทั้งด้านหน้าและด้านในของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้



(6.10) ทำความสะอาดและขันน็อต Terminal Strip ที่ด้านหลังอุปกรณ์ โดยเข้าสายเชื่อมต่อให้แน่น
5.1.2 ถังบรรจุสารดับเพลิง พร้อมวาล์ว และหัวจ่ายก๊าซ

(1) ถังบรรจุสารดับเพลิง

(1.1) ตรวจเช็คถังบรรจุก๊าซ (CO₂) และทำความสะอาด หากพบสิ่งผิดปกติ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

(1.2) ตรวจสอบสภาพโดยรอบของถัง เช็คการรั่วซึมของถัง

(1.3) ทำการทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิงเต็มระบบ (ยกเว้นการฉีดก๊าซ CO₂) เพื่อแสดงว่าระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(1.4) ตรวจเช็คสภาพแวดล้อมโดยรอบของการติดตั้งถัง รวมถึงการหลุดตัวของบริเวณที่ติดตั้ง หากไม่อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หรือไม่ปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไข

(2) วาล์ว (Cylinder Valve)

(2.1) ตรวจเช็ค สภาพการทำงานของวาล์ว การปิด ต้องไม่รั่วซึม

(2.2) ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ทำงานด้วยความดัน (Low Pressure switch) หากพบสิ่งผิดปกติ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

(3) หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)

(3.1) ตรวจเช็คสภาพความพร้อมของการใช้งาน การเชื่อมต่อขันเกลียว ต้องแน่นหนา แข็งแรง

(3.2) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบหัวจ่ายก๊าซ ต้องไม่มีวัตถุอื่นใดกีดขวาง

(4) ท่อก๊าซและข้อต่อ

(4.1) ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อก๊าซ และข้อต่อต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพดี

(5) สายไฟฟ้า

(5.1) ตรวจเช็คสายไฟฟ้า สายเชื่อมต่ออุปกรณ์ ต้องไม่เปียก หรือชำรุด หากพบต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ ให้มีความปลอดภัย

(5.2) ตรวจเช็คสภาพแวดล้อม บริเวณรอบสายไฟฟ้า ต้องไม่มีความเสี่ยงในการถูกน้ำ หรือฝน เข้าถึงสายไฟฟ้า

(6) ป้ายสัญญาณเตือน (Warning Sign)

(6.1) ตรวจเช็คป้ายสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพดี สีไม่ลอก หรือลางเลือน หากไม่สมบูรณ์ ให้แก้ไข

5.1.3 สารดับเพลิง

(1) สารดับเพลิง CO₂

(1.1) ตรวจเช็คปริมาณสารดับเพลิงในถังต้องมีปริมาณบรรจุ ตามที่ระบุบนถัง

(1.2) หากเกิดการรั่วซึมของสาร ผู้รับจ้างต้องทำการเติมสารดับเพลิงให้เป็นไปตามปกติ

5.2 เงื่อนไขการบำรุงรักษา

5.2.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance (PM)

5.2.1.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน แจ้งต่อธนาคารเป็นหนังสือ โดยต้องมีรายละเอียดระบุถึงกรอบเวลาในการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวงจร และแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เข้าบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการ

5.2.1.2 ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งรวมถึงการทำความสะอาด แก้ไข เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ของระบบฯ และซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้นจากธนาคาร เป็นระยะเวลา 4 ปี นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดการรับประกันตามข้อ 4.3.1 โดยต้องทำการบำรุงรักษาระบบฯ ปีละ 3 ครั้ง โดยนับตามเดือนปฏิทิน โดยไม่เกินวงจรของแต่ละครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เริ่มนับตั้งแต่วันที่ธนาคารมีหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินการ นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน)

- ครั้งที่ 2 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงจรการบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 1)



- ครั้งที่ 3 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 2 นับไป 4 เดือน (ครบ 1 ปี)
- ครั้งที่ 4 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 3 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 2)
- ครั้งที่ 5 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 4 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 2)
- ครั้งที่ 6 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 5 นับไป 4 เดือน (ครบ 2 ปี)
- ครั้งที่ 7 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 6 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 3)
- ครั้งที่ 8 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 7 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 3)
- ครั้งที่ 9 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 8 นับไป 4 เดือน (ครบ 3 ปี)
- ครั้งที่ 10 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 9 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 เดือน ปีที่ 4)
- ครั้งที่ 11 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 10 นับไป 4 เดือน (ครบ 8 เดือน ปีที่ 4)
- ครั้งที่ 12 นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษา ครั้งที่ 11 นับไป 4 เดือน (ครบ 4 ปี)

ทั้งนี้ การใช้เวลาบำรุงรักษาระบบฯ ต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของธนาคาร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทน

5.2.1.3 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนลงลายมือชื่อรับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการ เพื่อใช้ยืนยันและรับรองการทำงานของผู้ขาย

5.2.1.4 หลังจากเสร็จสิ้นการบำรุงรักษาตามวงรอบตามข้อ 5.2.1.2 ในแต่ละครั้ง ผู้ขายต้องสรุปรายงานการเข้าบำรุงรักษาระบบฯ และนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทราบและตรวจสอบ ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง

5.2.1.5 เมื่อเข้าบำรุงรักษาระบบฯ หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์ ในขณะที่เข้าบำรุงรักษาฯ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือธนาคารอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อธนาคาร หากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อธนาคาร

5.2.1.6 ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งให้ผู้ขายทำการบำรุงรักษาระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนชิ้น/โซน/อุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

5.2.2 การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข Corrective Maintenance (CM)

5.2.2.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหาและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เพื่อติดต่อรับเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ พร้อมให้คำแนะนำการแก้ปัญหาในระบบฯ ในเบื้องต้น

5.2.2.2 ธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้ขาย ผ่านเครื่องโทรศัพท์ หรือ E-MAIL ตามแบบฟอร์มที่กำหนด และนับเป็นเวลาเริ่มต้นของการแจ้งเรื่องเหตุขัดข้อง

5.2.2.3 ในระหว่างเข้าซ่อมแซม แก้ไขระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือธนาคารอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

5.2.2.4 ผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าตรวจสอบเพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้

5.2.2.5 อะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้ขายนำมาใช้ในการซ่อมแซมต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดี และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด และอุปกรณ์สำรองที่นำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราวต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือสูงกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุด และไม่คิดค่าบริการตรวจซ่อมใด ๆ เพิ่มเติมเมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร

5.2.2.6 การจัดเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานเมื่อได้ดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดแล้ว ให้ผู้ขายนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่ามาส่งหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทน ทำการตรวจสอบเมื่อหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทน ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้ผู้ขายนำชิ้นส่วนอะไหล่เก่าออกจากพื้นที่ธนาคารได้



5.2.2.7 เมื่อผู้ขายทำการแก้ไขปัญหามือดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนลงลายมือชื่อรับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการ เพื่อใช้ยืนยันและรับรองการทำงานของผู้ขาย

5.2.2.8 ผู้ขายต้องจัดทำสรุปผลการแก้ไขให้แก่ธนาคาร ทุกครั้งที่เกิดเหตุขัดข้อง

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้ขายจะต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ STATEMENT OF COMPLIANCE แสดงการตอบรับเป็นรายข้อทุกข้อสำหรับข้อ 3. ข้อ 4. และข้อ 5. ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ โดยไม่มีเงื่อนไข พร้อมทั้งแสดงตารางคำนวณปริมาณสารให้เพียงพอต่อการดับเพลิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องประกอบการนำเสนอ

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเสนอข้อมูลทางเทคนิค เพื่อเปรียบเทียบว่าตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่า ผู้ขายมีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการโดยแสดงหมายเหตุประกอบคำอธิบายในแต่ละข้อของเอกสารชี้แจง ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเครื่องหมาย และระบุหมายเลขหัวข้อที่เอกสารประกอบ หรือแคตตาล็อก โดยละเอียดมิฉะนั้นธนาคารจะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา แนบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

6.2 ผู้ขายต้องเสนอราคา โดยแยกราคาตามเอกสารประกอบใบเสนอราคาตามเอกสารแนบ 1 ให้ครบถ้วน ซึ่งราคาต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	ราคารวม (บาท)
1. ราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่	
1.1 ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂	495,000
1.2 ถังบรรจุสารดับเพลิง พร้อมวาล์ว และหัวจ่ายก๊าซ	1,175,000
1.3 สารดับเพลิง CO ₂	325,000
2. ราคาจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี	
2.1 จ้างบำรุงรักษาระบบฯ แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี	800,000
รวมราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงินทั้งสิ้น	2,795,000

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

8. การสนับสนุน

8.1 ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารใช้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ที่ส่งมอบแล้วได้ทันทีแม้ยังไม่ได้รับมอบโดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบระบบฯ ดังกล่าว

8.2 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการให้กับเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ อย่างน้อย 5 คน ณ สถานที่ที่ธนาคารกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 วัน ให้มีความรู้ ความเข้าใจการใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบฯ เพื่อสามารถแนะนำ ตอบข้อสงสัย แก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องเบื้องต้น หรือวิเคราะห์สาเหตุการขัดข้องของระบบฯ ให้กับธนาคารได้

8.3 แบบการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ และต้องมีบุคลากรด้านวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ ที่ติดตั้งรับรองแบบและจัดทำแบบการติดตั้งจริงด้วย AutoCAD

8.4 ผู้ขายต้องมีบุคลากรด้านวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้า หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ ที่ติดตั้ง โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพนั้นๆ พร้อมแสดงหลักฐานผลงานที่รับผิดชอบควบคุมให้ธนาคารทราบ และเป็นบุคลากรที่ประจำนิติบุคคล ทั้งนี้ ให้นิติบุคคลระบุรายชื่อวิศวกรที่รับผิดชอบควบคุมการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ดังกล่าวนี้อย่างชัดเจน

Car

9. การส่งมอบและตรวจรับ

ในการส่งมอบทุกครั้ง ผู้ขายต้องจัดทำเป็นหนังสือแจ้งรายละเอียดและกำหนดวันส่งมอบนำส่งถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสำเนาแจ้งผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุเพื่อทราบ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

9.1 การส่งมอบงานซื้อพร้อมติดตั้งระบบฯ

9.1.1 ผู้ขายต้องส่งมอบแผนการดำเนินงาน พร้อมการส่งมอบหนังสือรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามข้อ 8.4 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายในระยะเวลา 30 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาแล้วเห็นควรแก้ไขแผนการดำเนินงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 7 วันทำการในแต่ละครั้ง นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

9.1.2 ผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ที่เสนอ ให้ระบบฯ ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ธนาคารส่งมอบสถานที่ให้เข้าดำเนินการ

9.1.3 ในระหว่างสัญญา หากผู้ขายพบว่ามียุทธภัณฑ์บางรายการที่เสนอ ตามรายละเอียดข้อ 4.1 ถูกยกเลิกการผลิต ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผล และผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับของเดิม เทียบเท่า หรือดีกว่าเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาและอนุมัติ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากธนาคาร และยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดของธนาคารโดยไม่มีเงื่อนไขทุกประการ ไม่ทำให้ธนาคารเสียประโยชน์จากการใช้งาน และเป็นประโยชน์แก่ธนาคาร

9.1.4 เมื่อผู้ขายติดตั้งระบบฯ แล้วเสร็จ ให้ดำเนินการส่งมอบงานโดยประกอบไปด้วย

- (1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมระบุวันส่งมอบงาน
- (2) ต้องส่งหลักฐานเอกสารรับรองการติดตั้ง โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ตัวแทนของหน่วยรักษาความปลอดภัย ลงนามรับรองความถูกต้องครบถ้วน
- (3) ผู้ขายต้องส่งเอกสารรับรองการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 8.2
- (4) ผู้ขายต้องส่งแบบติดตั้งจริงด้วย AutoCAD ตามข้อ 8.3
- (5) ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

9.1.5 ธนาคารขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนชิ้น/โซน/อุปกรณ์ หรือยกเลิก ได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

9.2 ส่งมอบงานจ้างบำรุงรักษาระบบฯ

9.2.1 ผู้ขายต้องส่งแผนการบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 5.2.1.1 พร้อมแจ้งรายชื่อช่างที่จะเข้าดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนเข้าดำเนินการ

9.2.2 เมื่อผู้ขายเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ ตามจำนวนที่ธนาคารแจ้งให้ดำเนินการในแต่ละครั้ง เป็นไปตามวงรอบของการบำรุงรักษา ข้อ 5.2 แล้วเสร็จ ให้รวบรวมส่งมอบงานเป็นรายปี (ครบ 3 ครั้ง/ปี) โดยต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน แจ้งรายละเอียด และระบุวันส่งมอบนำส่งธนาคารโดยประกอบไปด้วย

- (1) ต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมระบุวันส่งมอบงาน
- (2) ต้องส่งเอกสารใบรายงานบริการบำรุงรักษาระบบฯ โดยให้หัวหน้าหน่วยงานของธนาคาร หรือตัวแทนของหน่วยงาน ทำรับรองการทำงานผู้ขาย ทั้งนี้เอกสารจะต้องประทับตราบริษัท (ถ้ามี) พร้อมลงนามรับรอง
- (3) ต้องส่งเอกสารสรุปใบรายงานบริการ แก้ไขเหตุขัดข้องของระบบฯ (ถ้ามี) ทั้งนี้เอกสารจะต้องประทับตราบริษัท (ถ้ามี) พร้อมลงนามรับรอง และรวบรวมเอกสารใบรายงานบริการแก้ไขเหตุขัดข้องของระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร และนำส่งธนาคารพร้อมการส่งมอบงาน

9.2.3 กรณี ผู้ขายเข้าดำเนินการแล้ว ไม่สามารถทำการบำรุงรักษาระบบฯ ได้ หรือส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่ธนาคารแจ้ง ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายงานหนังสือชี้แจงให้กับธนาคารทราบเพื่อให้ธนาคารดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

9.2.4 ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งให้ผู้ขายทำการบำรุงรักษาระบบฯ ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ทั้งหมด หรือบางส่วน หรือขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนหรือลดจำนวนชิ้น/ชิ้น/อุปกรณ์ หรือยกเลิกได้ตามความเหมาะสมของธนาคาร

10. การชำระเงิน

10.1 การจ่ายเงินงานซื้อและติดตั้งระบบฯ

ธนาคารจะชำระเงินตามจำนวนอุปกรณ์ของระบบฯ ที่ติดตั้งจริงตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแจ้งให้ดำเนินการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับมอบงานตามข้อ 9.1 ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

10.2 การจ่ายเงินงานจ้างบำรุงรักษาระบบฯ

ธนาคารจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเป็นรายปี ปีละเท่าๆ กัน (4 ปี รวมทั้งสิ้น 4 งวด) ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบและธนาคารตรวจรับถูกต้องครบถ้วน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินออกตามส่วน หากผู้รับจ้างไม่สามารถบำรุงรักษาระบบฯ ครบตามจำนวนที่ธนาคารกำหนด ทั้งหมดหรือบางส่วน โดยธนาคารจะจ่ายตามอัตราส่วนของค่าบำรุงรักษา ตามจำนวนอุปกรณ์ที่ได้บำรุงรักษาจริง

11. ค่าปรับ

11.1 การปรับงานซื้อและติดตั้งระบบฯ

11.1.1 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 9.1.1 ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาที่ตกลงซื้อตามสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และสามารถใช้งานได้

11.1.2 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 9.1.2 ธนาคารจะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และสามารถใช้งานได้

11.1.3 ในระหว่างการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลา 1 ปี ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษาระบบฯ ตามวงรอบการบำรุงรักษาฯ ตามข้อ 4.3.2 และเมื่อธนาคารแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้ขาย ตามข้อ 4.3.3 ผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าบริการตรวจสอบ เพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อ 5.2.2.4 หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวให้นับเงื่อนไขการปรับงานจ้างบำรุงรักษาระบบฯ ตามข้อ 11.2 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

11.2 การปรับงานจ้างบำรุงรักษาระบบฯ

11.2.1 ผู้ขายต้องบำรุงรักษาระบบฯ ตามวงรอบการบำรุงรักษาฯ ตามข้อ 5.2.1.2 หากผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดดังกล่าว ธนาคารจะหักค่าบริการบำรุงรักษาเฉลี่ยออกตามส่วน โดยคิดตามอัตราค่าบริการรายอุปกรณ์ที่ได้บำรุงรักษาฯ ในแต่ละครั้ง ที่ผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดของครั้งนั้น และธนาคารจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าบริการรายอุปกรณ์ที่ตกลงจ้างตามสัญญาของแต่ละครั้งที่ผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดของครั้งนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11.2.2 ผู้ขายต้องจัดให้ช่างเข้าบริการตรวจสอบ เพื่อซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากธนาคารภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 5.2.2.4 ผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้ หรือนำอุปกรณ์สำรองไปติดตั้งใช้งานทดแทน หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ธนาคารจะปรับในอัตราชั่วโมงละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อ 1 เหตุขัดข้อง เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง จนกว่าระบบฯ จะสามารถใช้งานได้ติดตามปกติ หรือธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไขแทน ธนาคารทั้งสิ้น เว้นแต่การแจ้งให้ปฏิบัติตามข้อความข้างต้น จะไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ในเวลาทำการ ของธนาคาร ให้อยู่ในดุลยพินิจของธนาคารในการตกลงนัดหมายให้เข้าทำการในวันถัดไป



11.2.3 ในระหว่างที่มีการปรับนั้น หากธนาคารเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ธนาคารจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันสัญญากับเรียกร้องให้ใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญานอกเหนือจากค่าปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาด้วยก็ได้

11.2.4 ห้ามคู่สัญญานำงานที่จ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแล้ว ถ้าคู่สัญญาไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ธนาคารสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญา และจะปรับเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

12. อื่น ๆ

12.1 ในกรณีผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายตลอดอายุสัญญาธนาคารสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญา กรณีผู้ขายขาดจากสิทธิการเป็นตัวแทนจำหน่ายในระหว่างอายุสัญญา ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายอื่นใดที่เกิดขึ้นในกรณีที่ธนาคารมีความจำเป็นต้องดำเนินการเอง หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแทน

12.2 ผู้ขายตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกการจ้างบริการบำรุงรักษาตามสัญญานี้ในระหว่างที่สัญญานี้ยังไม่ครบกำหนดได้ และธนาคารจะจ่ายเงินตามอัตราเฉลี่ยของค่าบริการบำรุงรักษาต่อปีที่ได้บริการบำรุงรักษาจริง โดยผู้ขายจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น มิได้



เอกสารประกอบการเสนอราคา
ซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO₂ ห้อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่
พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี

รายการ	ราคารวม (บาท)
1. ราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่	
1.1 ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂	
1.2 ถังบรรจุสารดับเพลิง พร้อมวาล์ว และหัวจ่ายก๊าซ	
1.3 สารดับเพลิง CO ₂	
2. ราคาจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี	
2.1 จ้างบำรุงรักษาระบบฯ แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี	
รวมราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ CO ₂ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ พร้อมจ้างบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่ ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงินทั้งสิ้น	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท

(.....)

หมายเหตุ ซึ่งเป็นเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย



สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร
โดยเปิดเผยตัวมายังส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาการอมสิน
ผ่านทางอีเมล bid@gsb.or.th หรือโทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000
ต่อ 030122 โทรสาร 0 2279 0584