



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๔๓/๒๕๕๘

เรื่อง สอบราคาซื้อตู้ควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ

ด้วยกรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อตู้ควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบซื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๘

ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมควบคุมมลพิษ

และจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๘ ณ ฝ่ายสารบรรณ สำนักงานเลขานุการกรม กรมควบคุมมลพิษ

ชั้น ๑ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๕๘

ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑ กรมควบคุมมลพิษ)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมควบคุมมลพิษ
 เลขที่ ๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
 ระหว่างวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น.
www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๘ ๒๐๓๓
 ในวันและเวลาราชการ (กำหนดดูสถานที่ในวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น.)

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้
พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ**

๑. หลักการและเหตุผล

อาคารกรมควบคุมมลพิษ เป็นอาคารสูง ๒๐ ชั้น เปิดใช้งานมากกว่า ๓๓ ปี และระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ของอาคาร เสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อราชการ ในกรณีเกิดอัคคีภัย ดังนั้นกรมควบคุมมลพิษ จึงมีความจำเป็นต้องซื้อตู้ควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ และเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อราชการภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซื้อตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมติดตั้งภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ ที่มีประสิทธิภาพ โดยมีคุณลักษณะเท่าเทียมหรือดีกว่า ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมอุปกรณ์

๓.๑ ตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm system) ประกอบด้วย

๓.๑.๑ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑.๒ กล้องโมดูล ชนิด ๖ โมดูล	จำนวน ๑๗ ชุด
๓.๑.๓ กล้องโมดูล ชนิด ๙ โมดูล	จำนวน ๖ ชุด
๓.๑.๔ โมดูลมอนิเตอร์ FZM-1	จำนวน ๑๓๐ ชุด
๓.๑.๕ โมดูลมอนิเตอร์ FCM-1	จำนวน ๒๔ ชุด
๓.๑.๖ โมดูลไอโซเลเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑.๗ เชื่อมโยงระบบจากตู้ควบคุมไปยังโมดูลทั้งหมด	
๓.๑.๘ ลงโปรแกรมการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	

๓.๒ การอบรมและเอกสารคู่มือการใช้งาน ตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm system)

๓.๒.๑ อบรมการใช้งานระบบฯ ให้บุคลากรของกรมควบคุมมลพิษ อย่างน้อย ๕ คน

๓.๒.๒ จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบฯ เป็นภาษาไทย

จำนวน ๖ ชุด

อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยดังนี้

IPCEA: Insulated Power Cable Engineer Association

NEMA: National Electrical Manufacturers' Association

TIS: Thai Industrial Standard

- ๒ -

NFPA: National Fire Protection Association

EN54: European Standard

CPD: Construction Products Directive

วสท.: สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

และผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานสากล เช่น NFPA UL ULC FM เป็นต้น

๔. เงื่อนไขและรายละเอียดทั่วไป

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Catalogue และ Specification ของวัสดุที่นำมาใช้ตามรูปแบบ เพื่อประกอบการพิจารณาของกรมควบคุมมลพิษ โดยที่ Catalogue หรือ Specification ดังกล่าวจะไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบแล้ว

๔.๒ การติดตั้งตู้ควบคุมระบบฯ ภายในอาคารฯ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการติดตั้งตู้ควบคุมระบบฯ โดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร ซึ่งต้องเสนอให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาภายใน ๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ การติดตั้งและขนย้ายที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนการทำงานของเจ้าหน้าที่ จึงให้ดำเนินการได้เฉพาะนอกเวลาราชการเท่านั้น เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ

๔.๒.๑.๑ เป็นระบบ PRE Signal non code แบบ Multiplex ระบุตำแหน่ง

๔.๒.๑.๒ หน่วยความจำหลัก (CPU) ของตู้ควบคุมเป็นระบบ Addressable System Class A สามารถติดตั้งระบบโทรศัพท์ (Telephone System) ระบบเสียง (Voice System) ที่เป็นทั้งระบบอนาล็อกและดิจิทัล และสามารถรองรับระบบเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างตู้ควบคุมอื่น (Network System) ได้

๔.๒.๑.๓ ต้องมี Loop Addressable อย่างน้อย 1 loop โดยแต่ละ loop จะต้องรองรับได้ไม่น้อยกว่า 150 Addressable Detector และ 150 Addressable Module หรือรวมแล้วต้องมี Addressable Analog devices ไม่น้อยกว่า 250 point

๔.๒.๑.๔ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED Back-light สามารถแสดงตัวอักษรได้อย่างน้อย ๔๐ ตัวอักษรโดยแสดงรายละเอียดชนิดของอุปกรณ์ตรวจจับ ตำแหน่ง เหตุการณ์ วัน และเวลาเกิดเหตุ เป็นต้น

๔.๒.๑.๕ มีหลอด LED แสดงสภาวะการทำงานอย่างน้อยดังนี้

- สีเขียว จะแสดงเมื่อมีไฟฟ้าจ่ายเข้าระบบ
- สีแดง จะแสดงเมื่อระบบตู้ควบคุม สามารถตรวจจับเหตุได้อย่างน้อย ๑ จุด
- สีเหลือง จะแสดงเมื่อ
 - ระบบจะสั่งให้อุปกรณ์แจ้งเตือนการทำงานตามที่กำหนดไว้
 - เกิดเหตุขัดข้องภายในตู้ควบคุม

- เกิด Alarm และ control module

- มีการยกเลิกการทำงานของอุปกรณ์หรือบางโซนที่เชื่อมต่อบระบบ

๔.๒.๑.๖ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานของระบบดังนี้

- ปุ่มสำหรับทราบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ หยุดเสียงเตือนที่ตู้ควบคุมระบบ ใช้เรียกดูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ปุ่มหยุดเสียงของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนต่างๆ ที่มีการเชื่อมต่อไว้ในระบบ
- ปุ่มสั่งงานอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนต่างๆ ที่มีการเชื่อมต่อไว้ในระบบให้ดังแจ้งเตือนพร้อมกันทั้งหมด
- ปุ่มสำหรับทำให้ระบบและสัญญาณต่างๆ กลับคืนค่าเข้าสู่สภาวะปกติ เพื่อเริ่มการทำงานใหม่
- ปุ่มสำหรับทดสอบหลอด LED ที่ตู้ควบคุม
- มีคีย์สวิทช์ สำหรับป้องกันปุ่มกดไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องใช้งานตู้ควบคุมได้

๔.๒.๒ แผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) ติดตั้งตามสถานที่ที่กำหนด เป็นแผงแสดงรายละเอียดของสถานที่เกิดเหตุต่างๆ ทำด้วยแผ่นอะคริลิกหรือแผ่นอลูมิเนียม สกรีนรายละเอียดพร้อมติดหลอด LED สีแดงเพื่อแสดงตำแหน่งโซนที่เกิดเหตุ หลอด LED สีเขียว แสดงสภาวะ AC Power และติดตั้งสวิทช์ควบคุม Lamp Test , Acknowledge

๔.๒.๓ Power Switching Supply

- ใช้ไฟฟ้า 220 VAC 50Hz และแปลงไฟเป็น 24 VDC
- มีแบตเตอรี่แบบ Rechargeable แบบ Free Maintenance สำหรับจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบกรณีไฟฟ้าดับได้นานอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง และมีกำลังเพียงพอหลังจากนั้นเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบในสภาวะแจ้งเหตุไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- มีเครื่องอัดแบตเตอรี่ (Battery Charger)
- สามารถจ่ายไฟให้กับระบบได้ไม่น้อยกว่า 6.0 Amp. ในกรณีที่ระบบต้องการไฟมากกว่า 4.0 Amp.

๔.๒.๔ Addressable Analog Devices สามารถกำหนดรหัสโดยวิธี Electronic Addressing และการติดต่อสื่อสารข้อมูลกับแผงควบคุมด้วยระบบ Digital Signal และสื่อสารด้วยระบบข้อมูลความเร็วสูง (Flash Scan) อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาติดตั้งในระบบต้องเป็นไปตามที่กำหนดและมีคำแนะนำของผู้ผลิตเพื่อการใช้งานที่เหมาะสม

๔.๒.๕ ผู้ขายและผู้ปฏิบัติงานของผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของกรมควบคุมมลพิษอย่างเคร่งครัด ในระหว่างดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมระบบฯ ภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ

๔.๒.๖ ผู้ขายจะต้องขออนุญาตใช้วัสดุอุปกรณ์หลัก ที่จะนำมาใช้ในการติดตั้งตู้ควบคุมระบบฯ ภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษทุกชนิด และยื่นขออนุญาตอย่างน้อย ๕ วันทำการ ต่อกรมควบคุมมลพิษ ก่อนที่จะนำมาใช้ในการ



ติดตั้ง โดยต้องระบุรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ให้ชัดเจน รวมทั้งส่งตัวอย่าง และ/หรือ Catalogue เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๔.๒.๗ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ สำหรับการติดตั้งตู้ควบคุมระบบฯ ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงาน และกรมควบคุมมลพิษจะอนุญาตให้ใช้งานลิฟต์โดยสารขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานได้ในชว่่นนอกเวลาราชการ และช่วงเวลาอื่นที่มีการตกลงกันไว้ก่อนล่วงหน้ากับกรมควบคุมมลพิษเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานภายในอาคารของกรมควบคุมมลพิษ และจะต้องมีการป้องกันความเสียหายของลิฟต์โดยสาร หากเกิดการเสียหายทางผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม ผู้ขายจะถือเอาความล่าช้าในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน เป็นสาเหตุของการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

๔.๓ วัสดุที่นำมาใช้ ในการดำเนินงานครั้งนี้จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะของงาน และเป็นไปตามสัญญา

๔.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง หากมีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของกรมควบคุมมลพิษ หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก หรืออุบัติเหตุที่เกิดแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการตามสัญญา

๔.๕ การทดสอบใดๆ รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๖ ผู้ขายจะต้องเลือกใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือนิติบุคคลร่วมค้าหรือนิติบุคคลร่วมทำงาน และมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับงานที่จัดซื้อฯ ที่ได้จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกหนังสือรับรองให้แล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นซองสอบราคา โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรโยธา เป็นผู้รับผิดชอบการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้

๕.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรความปลอดภัยที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ระดับภาคีวิศวกรโยธา และเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือดีกว่า เป็นผู้ควบคุมกำกับกับการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้

๕.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารสอบราคาจากกรมควบคุมมลพิษ จะโอนสิทธิให้ผู้ยื่นซองสอบราคาแทนมิได้

๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



๕.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและหรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับคัดเลือกจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนราชการท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจที่กรมควบคุมมลพิษเชื่อถือ ให้เป็นผู้เสนอราคาได้แล้วไม่มาทำสัญญากับหน่วยงานข้างต้นหรือผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาเป็นเหตุให้ถูกบอกเลิกสัญญา

๕.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนงาน (Work Schedule) ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการ ขั้นตอน และระยะเวลาในการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ ผังโครงสร้างบุคคลากรผู้รับผิดชอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ และระบบความปลอดภัยในการทำงาน

๕.๑๐ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้เสนอราคาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรมควบคุมมลพิษ

๖. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันต่อความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของผู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมอุปกรณ์ ที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมควบคุมมลพิษได้รับมอบ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขาย อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไว้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ขายจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

ผู้ขายจะต้องแนบใบรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตว่า ตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ที่นำมาติดตั้งมีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากพ้นระยะเวลาประกันของผู้ขาย

๗. หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายสารบรรณ อาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ



๘. การเสนอราคา

กรมควบคุมมลพิษจะนัดหมายผู้เสนอราคาร่วมฟังการชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ พร้อมอุปกรณ์ และเปิดโอกาสให้มีการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้าร่วมฟังการชี้แจงฯ ตามที่กำหนด จะถือว่าผู้นั้นได้รับทราบรายละเอียดและเงื่อนไขต่าง ๆ แล้ว เช่นกัน

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอด้านราคา โดยจัดทำเป็นภาษาไทย พร้อมจัดทำแบบรายละเอียดการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ อาคารกรมควบคุมมลพิษ รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง พร้อมแผนงานในการดำเนินการมาเพื่อประกอบการพิจารณาของกรมควบคุมมลพิษ และจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ จะถอนการเสนอราคามีได้

๙. สถานที่ติดตั้ง

อาคารกรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐. ระยะเวลาดำเนินงานและส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ช่วงเวลาที่กรมควบคุมมลพิษใช้ในการพิจารณาตรวจรับให้รวมเป็นระยะเวลาดำเนินการของผู้ขาย

๑๑. เงื่อนไขการจ่ายเงินและส่งมอบงาน

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
๑	- ส่งแผนการติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ รายละเอียดวัสดุ (Catalogue และ Specification) - ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ แก้วที่ชำรุด ที่เกี่ยวกับการซ่อมแซมออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน - ติดตั้งตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	๔๕ วัน
๒	- เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ - ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ - อบรมการใช้งานตู้ควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ ให้กับเจ้าหน้าที่	๕๐ วัน

[Handwritten signature and initials]

ทั้งนี้ ได้แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ตามงวดงานที่ต้องส่งมอบ ดังนี้

งวดเงิน	ร้อยละของจำนวนเงินตามสัญญา	เงื่อนไขการจ่ายงวดเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๖๐	เมื่อผู้ขายดำเนินการตามงวดงานที่ ๑ แล้วเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๔๐	เมื่อผู้ขายดำเนินการตามงวดงานที่ ๒ แล้วเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ

ว่าที่ ร.ต.

(วันชัย บุญไพศาลติก)

ประธานคณะกรรมการ

(นายจิระพัฒน์ เทียมจันทร์)

คณะกรรมการ

(นายสมคิด ปิ่นทอง)

คณะกรรมการ