- ร่าง -

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) เป็นศูนย์กลางการบริหารราชการแผ่นดินซึ่งมีเอกสารและวัตถุที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่จัดเก็บไว้จำนวนมาก เช่น รัฐธรรมนูญ ต้นฉบับกฎหมาย ต้นฉบับมติคณะรัฐมนตรี พระราชโองการ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ลัญจกร เป็นต้น รวมทั้งเป็นสถานที่จัดแสดงพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเพื่อให้ผู้สนใจได้ศึกษาและเรียนรู้ถึงคุณค่าสำคัญทางประวัติศาสตร์ ประกอบกับ สลค. มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศรองรับการใช้งาน เพื่อสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของคณะรัฐมนตรีและราชการในพระองค์จำนวนมาก โดยมีอาคารที่ทำการที่ตั้งอยู่ในบริเวณทำเนียบรัฐบาล จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร สลค. หลังเดิม อาคาร สลค. หลังใหม่ และอาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย ซึ่งเดิมได้มีการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้เพียง 1 อาคาร คือ อาคาร สลค. หลังใหม่ โดยติดตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ปัจจุบันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังกล่าวได้เสื่อมสภาพและไม่สามารถใช้งานได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัยในสถานที่ราชการที่จะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของราชการและบุคลากร ประกอบกับเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงและประกาศของกระทรวงมหาดไทย สลค. จึงจำเป็นต้องจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังกล่าวเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ชำรุด

2.2 เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจสร้างความเสียหายแก่ สลค.

2.3 เพื่อป้องกันอันตรายต่อทรัพย์สินและต่อร่างกายของบุคลากร สลค.

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.14.1 กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

3.14.2 กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานที่มีคุณสมบัติ มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี ภายในคณะทำงานต้อง ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
1.	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1 คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2.	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1 คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
3.	วิศวกร (มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1 คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
4.	ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง (ต้องได้รับการฝึกอบรมตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ที่เสนอ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 2 ปี	1 คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบรับรองการศึกษา (Transcript) หรือใบปริญญาบัตร ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ใบรับรองผลที่ผ่านการฝึกอบรมตู้ FCP ที่เสนอ และพร้อมทั้งประวัติการทำงานที่ตรงกับคณะทำงานข้างต้น รวมทั้งคณะทำงานต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการและต้องมารายงานตัวในงานงวดที่ 1

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค.	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้ หรือระบายสีเป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิงตามคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด ลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง สลค. **ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาถ้าไม่ขีดเส้นหรือแสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน**

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งประกอบด้วย

3.17.1 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน (Block Diagrams) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารและแต่ละอุปกรณ์

3.17.2 รายละเอียดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมด (Raiser Diagrams) และผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร (Layout Drawing)

4. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

4.1 ในการขอเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานผู้ขายต้องทำหนังสือในนามของผู้ขายแจ้งถึง สลค. และส่งให้ทาง สลค. ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

4.2 การเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ดังนี้

4.2.1 วันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา 17:00 - 24:00 น.

4.2.2 วันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ระหว่างเวลา 08:30 - 24:00 น.

4.3 ภายหลังเข้าทำการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของ สลค. ทุกครั้ง ผู้ขายต้องทำความสะอาดและปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยวันต่อวัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของ สลค. เข้าปฏิบัติงานได้

4.4 การทิ้งซากขยะต่าง ๆ ให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขาย ด้วยวิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

4.5 ในการเข้าติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของ สลค. หากว่าแผนการปฏิบัติงานมีผลกระทบต่อบุคลากรของ สลค. ผู้ขายต้องทำการแจ้งล่วงหน้าให้ สลค. พิจารณา ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

4.6 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมือในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามประเภทของงาน หากทาง สลค. เห็นว่าผู้ขายใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมและอาจทำให้เกิดความเสียหาย ทาง สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้ขายทำการจัดหาเครื่องมือใหม่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

4.7 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่ง รวมทั้งการยก หรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง และเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เก่าที่รื้อถอนไปยังสถานที่ที่ สลค. กำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

4.8 ผู้ขายต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก โดยหมั่นตรวจสอบให้มีการป้องกันการสูญเสียหรือบาดเจ็บแก่ผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ สลค. ที่ตั้งอยู่ไว้ ณ ที่นั้นด้วย

4.9 กรณีที่ผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์แล้วส่งผลให้ผนังห้อง ฝ้าเพดาน หรือพื้นผิวอาคารส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดการชำรุดเสียหาย หรือมีความจำเป็นต้องเปิดฝ้า กรีดผนัง เจาะรู ขุดพื้น และงานอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่ออาคาร สลค. ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดังเดิม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมและแก้ไขให้เรียบร้อย สลค. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

4.10 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบและอุปกรณ์ให้กับบุคลากรของ สลค. พร้อมทั้งจัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานต่าง ๆ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

4.11 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ความต้องการทั่วไป

5.1.1 สลค. มีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ชำรุด โดยระบบดังกล่าวจะต้องมีการทำงานที่ครอบคลุมพื้นที่ของ สลค. ทั้งหมด ดังนี้

(1) อาคาร สลค. หลังเดิม

(2) อาคาร สลค. หลังใหม่

(3) อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย

5.1.2 อุปกรณ์ตรวจจับ (Detector) ที่ สลค. กำหนดไว้เป็นการกำหนดในเบื้องต้น ทั้งนี้ หากการทำงานไม่ครอบคลุมพื้นที่ได้อย่างเพียงพอตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ผู้ขายต้องติดตั้งเพิ่มเติมให้เพียงพอ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

5.1.3 สายสำหรับใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องเลือกให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละส่วนในอาคาร โดยสายที่ใช้อาจจะเป็นชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือหลายชนิด ดังนี้

(1) สายทองแดงหุ้มฉนวน พีวีซี ตาม มอก. 11 เล่ม 101-2559 หรือ ฉบับล่าสุด

(2) สายทนไฟต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท.

(3) สายคู่บิดตีเกลียว (Twisted Pair Cable) ขนาดไม่น้อยกว่า AWG 14

(4) สายเกลียวไม่หุ้มชีลด์ (Unshielded, Twisted Pair : UTP) แบบไม่น้อยกว่า CAT 6

5.1.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามความต้องการของ สลค.

5.1.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จัดหาในครั้งนี้ต้องสามารถเชื่อมโยงและครอบคลุมพื้นที่อาคารของ สลค. ทั้งหมด และสามารถตรวจสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (Computer Work Station) ที่จัดหาในครั้งนี้

5.1.6 ผู้ขายต้องจัดหาชุดโปรแกรมสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถควบคุมการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เสมือนกับการควบคุมผ่านหน้าตู้ FCP และการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่สามารถดูย้อนหลังได้ และแจ้งเตือนความผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับระบบ ณ ขณะนั้น เช่น การชำรุดต่าง ๆ ความผิดปกติของวงจรระบบและความผิดปกติของอุปกรณ์ได้เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ หาก สลค. มีความประสงค์จะให้ผู้ขายจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตามที่ สลค. กำหนด

5.1.7 อุปกรณ์ที่เสนอดังต่อไปนี้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตเดียวกันหรือสายการผลิตเดียวกันกับตู้ FCP ได้แก่ ตู้ควบคุมแสดงผลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล (Remote Annunciator) อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแบบระบุตำแหน่ง (Initiating Devices-Addressable) และอุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง (Addressable Module)

5.1.8 อุปกรณ์และงานที่ สลค. กำหนดไว้ เป็นอุปกรณ์และงานพื้นฐาน หากมีอุปกรณ์หรืองานนอกเหนือจากที่แสดงไว้ในรายละเอียดตามรายการอุปกรณ์ที่กำหนด ผู้ขายต้องจัดหาเพิ่มเติมให้ สลค. เพื่อให้ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยที่ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

5.2 โครงสร้างของระบบ

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จัดหาและติดตั้งในครั้งนี้ จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.2.1 อาคาร สลค. หลังเดิม

(1) ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) 1 ชุด

(2) ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) 1 ชุด

(3) อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ แบบระบุตำแหน่ง

(3.1) อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Smoke Detector) 77 เครื่อง

(3.2) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Heat Detector) 3 เครื่อง

(3.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Manual Station) 4 ชุด

(4) อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง

(4.1) คอนโทรลโมดูล (Control Module) 2 ชุด

(4.2) ไอโซเลเตอร์โมดูล (Isolator Module) 2 ชุด

(5) อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน (Strobe Horn) 31 เครื่อง

(6) อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน 1 ชุด

(7) อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ 1 เครื่อง

(8) ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ 13 ชุด

(9) ป้ายถังดับเพลิง 12 ป้าย

(10) ถังดับเพลิง 12 ชุด

(11) โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 18 ชุด

5.2.2 อาคาร สลค. หลังใหม่

(1) ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 ชุด

(2) ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 ชุด

(3) ตู้ควบคุมแสดงผลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล 1 ชุด

(4) อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ แบบระบุตำแหน่ง

(4.1) อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง 197 เครื่อง

(4.2) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง 20 เครื่อง

(4.3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง 12 ชุด

(5) อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง

(5.1) คอนโทรลโมดูล 5 ชุด

(5.2) รีเลย์โมดูล (Relay Module) 1 ชุด

(5.3) ไอโซเลเตอร์โมดูล 5 ชุด

(6) อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน 60 เครื่อง

(7) อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน 1 ชุด

(8) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล 1 ชุด

(9) ชุดโปรแกรมสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 โปรแกรม

(10) อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ 1 เครื่อง

(11) ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ 1 ตู้

(12) ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ 25 ชุด

(13) ป้ายถังดับเพลิง 28 ป้าย

(14) ถังดับเพลิง 28 ชุด

(15) โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 48 ชุด

5.2.3 อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย

(1) ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 ชุด

(2) ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 ชุด

(3) อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ แบบระบุตำแหน่ง

(3.1) อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง 31 เครื่อง

(3.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง 3 ชุด

(4) อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง

(4.1) คอนโทรลโมดูล 2 ชุด

(4.2) ไอโซเลเตอร์โมดูล 2 ชุด

(5) อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน 7 เครื่อง

(6) อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน 1 ชุด

(7) อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ 1 เครื่อง

(8) ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ 3 ชุด

(9) ป้ายถังดับเพลิง 7 ป้าย

(10) ถังดับเพลิง 7 ชุด

(11) โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 11 ชุด

5.2.4 สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) และอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับโครงข่ายเพื่อเชื่อมต่อระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้ง 3 อาคาร 1 ระบบ

5.3 การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องดำเนินการได้อย่างน้อย ดังนี้

5.3.1 เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับทำงานโดยอัตโนมัติ หรือตู้ FCP ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จากโซนใดหรือจุดใดภายในแต่ละอาคารของ สลค. ระบบของแต่ละอาคารจะต้องมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

(1) แสดงข้อความระบุตำแหน่งหรือโซนที่เกิดเหตุที่เกิดขึ้นบนจอ LCD ของตู้ FCP ของแต่ละอาคารที่เกิดเหตุนั้น ๆ

(2) แสดงสัญญาณ Alarm เป็นไฟ LED กระพริบและมีเสียงแจ้งเตือน (Buzzer) ที่ตู้ FCP ของแต่ละอาคารที่เกิดเหตุนั้น ๆ

(3) ระบบส่งสัญญาณไปแสดงที่ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารที่เกิดเหตุนั้น ๆ คือ ไฟ LED แจ้งสถานะตามจุดหรือโซนที่แบ่งพร้อมเสียงแจ้งเตือน

(4) ในขณะเดียวกันเมื่อตู้ FCP ของแต่ละอาคารได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ต้องใช้เวลาไม่เกิน 3 วินาที (ต้องสามารถตั้งค่าได้) เพื่อสั่งให้อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนดังในโซนนั้นและโซนใกล้เคียงร่วมด้วยตามที่ตั้งค่าไว้ ทั้งนี้ หากล่วงเลยเวลาตามที่ สลค. กำหนด (0-5 นาที ต้องสามารถตั้งได้) ถ้ายังไม่มีการกดปุ่มรับทราบเหตุการณ์ (Acknowledge) ระบบจะสั่งเปิดอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนให้ดังไปทั่วทั้งอาคาร (General Alarm)

(5) ส่งข้อมูลจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

(6) สำหรับอาคารที่มีลิฟต์โดยสาร ในขณะที่เกิดเหตุ ระบบจะส่งคำสั่งให้รีเลย์โมดูลทำงานส่งสัญญาณให้ระบบลิฟต์โดยสารเข้าสู่สภาวะฉุกเฉินและลงไปจอดชั้นที่อยู่ติดกับประตูทางออกพร้อมกับปิดระบบลิฟต์โดยสารโดยอัตโนมัติ

(7) สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือของแต่ละอาคาร เมื่อมีการเริ่มส่งสัญญาณแจ้งเหตุต้องใช้เวลาไม่เกิน 3 วินาที (ต้องสามารถตั้งค่าได้) เพื่อสั่งให้อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนดังไปทั่วทั้งอาคารนั้น ๆ

5.3.2 กำหนดให้อาคาร สลค. หลังใหม่ ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของระบบเพราะเป็นจุดที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลทำหน้าที่เป็นมอนิเตอร์ตรวจสอบการทำงานของระบบแต่ในละอาคาร ซึ่งในขณะที่เกิดเหตุการณ์ตามข้อ 5.3.1 กับอาคารใดอาคารหนึ่ง จะต้องสามารถรองรับสัญญาณแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ในข้อ 5.3.1 (3) จากอาคารนั้น ๆ มาแสดงร่วมกันได้และต้องไปแสดงที่ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร สลค. หลังใหม่ด้วย

5.3.3 เมื่อตู้ FCP ของแต่ละอาคารได้รับสัญญาณแจ้งเตือน หากไม่ต้องการให้อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน ในโซนหรือชั้นที่เกิดเหตุดังก่อนเวลาที่ตั้งหน่วงไว้ครบกำหนด ต้องสามารถกดที่ปุ่มรับทราบเหตุการณ์ทั้งที่ตู้ FCP ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้และที่ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล เพื่อให้ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนกับเสียงแจ้งเตือนเงียบลงแต่ไฟ LED แจ้งเตือนยังคงติดค้างอยู่จนกว่าจะทำการแก้ไขสถานการณ์ และหากเกิดสัญญาณเพลิงไหม้ในจุดหรือโซนอื่น เสียงแจ้งเตือนจะกลับมาเตือนซ้ำอีกครั้ง

5.3.4 ระบบต้องสามารถสั่งเปิด/หยุดส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนให้ดังไปทั่วทั้งอาคารได้

5.3.5 เมื่อเกิดปัญหาทางด้านระบบของแต่ละอาคาร เช่น สายสัญญาณขาด ไฟเมนดับ ไฟแบตเตอรี่ต่ำ ให้แสดงสัญญาณเตือนเป็นไฟ LED พร้อมทั้งมีเสียงแจ้งเตือนที่ตู้ FCP ของอาคารดังขึ้นจนกว่าจะกดหยุดเสียงแจ้งเตือนให้เงียบลงแต่สัญญาณเตือนเป็นไฟ LED ยังคงติดอยู่ เมื่อทราบสาเหตุและได้รับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ตู้ FCP จะรีเซ็ตระบบให้กลับสู่สภาวะปกติแบบอัตโนมัติ โดยที่ไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม Reset ที่หน้าตู้ FCP

5.3.6 ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ตามข้อ 5.3.1 (1), 5.3.1 (2), 5.3.1 (3), 5.3.1 (4), 5.3.1 (7) และข้อ 5.3.5 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบต้องสามารถรองรับการรับข้อมูลจากตู้ FCP เพื่อมาทำการวิเคราะห์ว่าข้อมูลที่รับมานั้นตรงกับชุดคำสั่งใดที่กำหนดค่าไว้ และประมวลผลออกมาเป็นข้อความส่งไปยังมือถือของผู้ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบทันที เช่น LINE Application ในรูปแบบของกลุ่ม (Group) หรือแจ้งเตือนเป็นรายบุคคลได้เป็นอย่างน้อย

5.4 งานเตรียมพื้นที่ออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผนการดำเนินงาน ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

5.4.1 ผู้ขายต้องส่งแผนการดำเนินงานพร้อมกับรายชื่อของคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้แก่ สลค. ซึ่งจะประกอบด้วยเอกสารยืนยันตัวตนและเบอร์โทรศัพท์

5.4.2 ผู้ขายต้องสำรวจพื้นที่ที่จะติดตั้งและบริเวณโดยรอบอย่างละเอียด โดยในการสำรวจต้องมี สลค. เข้าร่วมการสำรวจด้วย

5.4.3 ผู้ขายต้องจัดทำแผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการทำงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารและแต่ละอุปกรณ์

5.4.4 ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมดและผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร

5.5 งานรื้อถอน ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

5.5.1 ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบเดิมของ สลค. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง อาทิ ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเตือน (Audible Alarm Devices) ท่อ สายสัญญาณ (ยกเว้นในพื้นที่ปิดที่เกินความสามารถจะเปิดได้ เช่น ในฝ้าเพดานฉาบเรียบ หรือท่อส่วนที่ฝังในผนัง) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

5.5.2 อุปกรณ์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบเดิมในส่วนที่ทำการรื้อถอนออก ผู้ขายต้องส่งคืนแก่ สลค. ทั้งหมด กรณีเป็นอุปกรณ์ที่ขึ้นบัญชีครุภัณฑ์ ให้จัดทำรายการพร้อมส่งคืนในสถานที่จัดเก็บที่ สลค. กำหนด

5.6 งานเดินท่อ ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

ผู้ขายต้องกำหนดขนาดให้เหมาะสมกับจำนวนของสายที่ร้อยในท่อ และต้องมีการทำสัญลักษณ์โดยการทาสีหรือแสดงด้วยอักษรข้อความในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

5.6.1 ต้องทำการวางท่อร้อยสายใยแก้วนำแสงจากอาคาร สลค. หลังใหม่ ไปยังอาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยและอาคาร สลค. หลังเดิม ซึ่งเป็นระยะทางประมาณ 600 เมตร และเป็นไปตามมาตรฐานหรือตามที่ สลค. กำหนด ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินการ เพื่อให้ สลค. อนุมัติก่อน

5.6.2 กรณีสายอยู่ใต้ฝ้าเพดาน ให้ร้อยใส่ท่อโลหะอ่อน (Flexible Metal Conduit)

5.6.3 กรณีเดินสายในช่องแนวดิ่ง ให้ใช้รางเก็บสายโลหะ (Wire way)

5.6.4 กรณีเดินสายในอาคารให้ร้อยใส่ท่อพีวีซี สีขาว (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และท่อโลหะแบบบาง (Electrical Metallic Tubing) โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่

5.6.5 กรณีเดินสายในอาคารมายังอุปกรณ์บางประเภท เช่น อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง ถ้ามีผลกระทบต่อทัศนียภาพและความเรียบร้อยสามารถใช้เป็นรางเก็บสายอเนกประสงค์ขนาดเล็ก และทาสีให้เป็นสีเดียวกับผนังหรือเสาได้

5.6.6 กรณีเดินภายนอกอาคารให้ร้อยใส่ท่อโลหะแบบหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit)

5.6.7 กรณีเดินสายใต้พื้นดินให้ร้อยใส่ท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ที่มีขนาดเหมาะสมกับงานเสนอ สลค. เพื่อพิจารณา

5.7 การเดินสาย การต่อสาย และการเข้าสาย ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 ต้องเดินสายตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท. และแยกท่อหรือรางเดินสายต่างหากจากวงจรไฟฟ้าของระบบอื่น

5.7.2 การเดินสายอุปกรณ์เริ่มสัญญาณทั้งหมดต้องมีการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่า เมื่อมีการถอดอุปกรณ์ออกจากวงจร จะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ระบบ

5.7.3 เมื่อติดตั้งหรือเดินสายสัญญาณ ต้องมีการตรวจสอบว่าสายขาดและลัดวงจรหรือไม่ เพื่อทำการแก้ไขก่อนที่จะเข้าสายในระบบ

5.7.4 การต่อสายไม่ว่าจะเป็นการต่อระหว่างสายด้วยกัน หรือต่อระหว่างสายกับอุปกรณ์ ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดต่อไปนี้

(1) สายที่มีแรงดันไฟฟ้าเท่ากันซึ่งเดินเข้าและออกจากอุปกรณ์ เมื่อต่อเข้าขั้วต่อสายเดียวกันต้องมีการแยกหัวต่อสายหรือตัวต่อสาย

(2) ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ต่อสายให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน การเดินสายในท่อร้อยสายให้ต่อสายได้เฉพาะในกล่องต่อสายหรือจุดต่อสายไฟที่สามารถเปิดออกได้สะดวก และกล่องต่อสายต้องมีการทำสัญลักษณ์โดยการทาสีหรือแสดงด้วยอักษรข้อความในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนภายหลังการติดตั้ง

(3) อุปกรณ์ต่อสายที่ใช้กับสาย ต้องเป็นชนิดที่ออกแบบมาให้ใช้กับสายชนิดนั้น ๆ

5.7.5 ต้องทำเครื่องหมายด้วยตัวอักษรที่ถาวรติดไว้ในปลายสายแต่ละเส้น เพื่อให้สามารถแยกวงจรและหน้าที่ของสายแต่ละเส้นได้อย่างชัดเจน

5.8 งานติดตั้งระบบ ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1 การติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สามารถปรับตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยต้องสอดคล้องตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. และทำให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.8.2 ต้องส่งสัญญาณเสียงของระบบเมื่อเกิดเหตุไปยังห้องพักของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

5.8.3 ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟต้องติดตั้งตามทางเดินและทางออกหนีไฟที่ใกล้ที่สุดโดยติดตั้งเหนือประตูหรือตามทางเดิน

5.8.4 ถังดับเพลิงและป้ายถังดับเพลิงต้องติดตั้งอยู่ในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบไปใช้ในการดับเพลิงได้อย่างสะดวก

5.8.5 ต้องติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินในบริเวณเส้นทางหนีไฟ อย่างน้อยดังนี้

(1) ทางเดินสำหรับหนีไฟที่มีทางแยกและทางเลี้ยว

(2) บันได

(3) พื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

(4) ห้องไฟฟ้าและบริเวณใกล้กับอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟให้อาคาร

โดยแหล่งจ่ายไฟของโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินต้องมาจากวงจรไฟฟ้าแสงสว่างอาคารโดยไม่ผ่านสวิตช์ เปิด/ปิด ในพื้นที่นั้น ๆ

5.8.6 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 เส้นทาง โดยมีอาคาร สลค. หลังใหม่เป็นจุดศูนย์กลาง ดังนี้

(1) จากอาคาร สลค. หลังใหม่ ชั้น 1 ไปยังอาคารอาคาร สลค. หลังเดิม ชั้น 2 เป็นระยะทางโดยประมาณ 100 เมตร

(2) จากอาคาร สลค. หลังใหม่ ชั้น 1 ไปยังอาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย ชั้น 2 เป็นระยะทางโดยประมาณ 500 เมตร

ทั้งนี้ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบค่า Attenuation และค่า Splice loss ของสายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งในครั้งนี้

5.8.7 จัดทำและติดตั้งป้ายชื่อติดกับอุปกรณ์แต่ละตัว และชื่อกับตำแหน่งที่ติดตั้งต้องตรงกับในแบบ As-built Drawing ของงานที่ได้ติดตั้งจริง

5.9 การทดสอบ ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

5.9.1 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้แล้วเสร็จพร้อมดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. และการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามเงื่อนไข โดยต้องส่งผลการทดสอบให้ สลค.

5.9.2 ในระหว่างการทดสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากเกิดความเสียหาย ต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายที่จะต้องซ่อมแซมและจัดหามาทดแทน โดยไม่คิดค่าใช่จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจาก สลค.

5.10 เอกสารคู่มือ

ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารคู่มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ได้ดำเนินการจนแล้วเสร็จให้กับ สลค. ทั้งเอกสารประเภทสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) และอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Document File) อย่างน้อย ดังนี้

5.10.1 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบรูปเล่ม จำนวน 5 ชุด

5.10.2 คู่มือการใช้งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่แนะนำวิธีใช้งานแบบแผ่นเดียวที่ทำจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลสจำนวนตามอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมหรือสั่งการ

5.10.3 แบบคุณสมบัติของอุปกรณ์ (Catalogue) จำนวน 3 ชุด

5.10.4 แบบ As-built Drawing ของงานที่ได้ติดตั้งจริง ขนาด A4 จำนวน 3 ชุด ขนาด A3 จำนวน 3 ชุด ในรูปแบบของ DWG-File โดยแบบ As-built Drawing จะต้องประกอบไปด้วย

(1) Block Diagram / Riser Diagram / Schematic Diagram ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคาร

(2) Flow Chart แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

(3) แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร (Layout Drawing)

5.11 งานฝึกอบรม ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรมให้กับบุคลากรของ สลค. อย่างน้อย 15 คน ซึ่งจะประกอบด้วย ภาคทฤษฎี และการฝึกอบรมปฏิบัติงานจริง (On the job Training) ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน หรือจนกว่าบุคลากรผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหาร ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ ค่าวิทยากร สำหรับผู้เข้าร่วมอบรมและค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด

5.11.1 การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ประกอบ

5.11.2 การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

5.11.3 การปรับตั้งค่าต่าง ๆ และการใช้งานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

5.11.4 การทดสอบและบำรุงรักษาพร้อมแนวทางการแก้ปัญหา

6. คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

6.1 ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.1.1 เป็นแบบ Multiplex หรือดีกว่า

6.1.2 สามารถทำงานแบบระบุตำแหน่ง

6.1.3 สามารถควบคุมหรือแสดงสถานะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบได้อย่างน้อย ดังนี้

(1) เมื่อแผงวงจรมีปัญหา

(2) เมื่อวงจรลูปขาด

(3) เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับบางตัวหายไป

6.1.4 มีหน้าจอแสดงผล

6.1.5 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานของระบบอยู่หน้าตู้ควบคุมระบบอย่างน้อย ดังนี้

(1) รับทราบเหตุการณ์

(2) ปิดเสียงแจ้งเตือน

(3) สำหรับสั่งเปิดอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน

(4) รีเซ็ตระบบ

6.1.6 สามารถป้อนคำสั่งระบบได้

6.1.7 มีไฟ LED เพื่อแสดงสภาวะการทำงานต่าง ๆ ของระบบอย่างน้อย ดังนี้

(1) สภาวะตอนระบบปกติ

(2) สภาวะตอนระบบกำลังแจ้งเตือน

(3) สภาวะตอนระบบตรวจพบความผิดปกติของตัวระบบเอง

6.1.8 มีเสียงแจ้งเตือนให้ทราบขณะได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ

6.1.9 ตัวตู้ทำจากโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า และมีกุญแจล็อคด้านหน้า

6.1.10 รองรับการเดินสายสัญญาณได้ทั้งแบบ Class A หรือ Class B

6.1.11 สามารถรับ-ส่ง ข้อมูลอุปกรณ์ในระบบได้ 2 ลูป เป็นอย่างน้อย

6.1.12 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์และโมดูลได้สูงสุดรวมกันไม่น้อยกว่า 300 อุปกรณ์ ต่อ 1 ลูป โดยแบ่งเป็น

(1) รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบได้ไม่น้อยกว่า 150 อุปกรณ์

(2) รองรับการเชื่อมต่อโมดูลในระบบได้ไม่น้อยกว่า 150 โมดูล

6.1.13 รองรับการเพิ่มตู้ในรูปแบบการเชื่อมต่อแบบเครือข่ายได้

6.1.14 สามารถใช้งานกับแรงดันไฟขาเข้าที่ 220 VAC

6.1.15 มีแหล่งสำรองไฟที่สามารถจ่ายไฟได้ที่ 24 VDC ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6.1.16 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ANSI หรือ ASTM หรือ FM หรือ NFPA หรือ SEI หรือ UL

6.2 ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.2.1 ตัวตู้ทำจากโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงทนทานและมีกุญแจล็อคด้านหน้า

6.2.2 หน้าตู้ต้องติดตั้งแผ่นแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุ

6.2.3 แผ่นแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุต้องทำจาก อลูมิเนียม (Aluminium) หรือ สแตนเลส (Stainless)

6.2.4 แผ่นแสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุต้องมีขนาด ดังนี้

(1) อาคาร สลค. หลังเดิม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า A1 และแสดงผังอาคาร สลค. หลังเดิม ทุกชั้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่งและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง

(2) อาคาร สลค. หลังใหม่ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า A0 และแสดงผังอาคาร สลค. ทุกอาคาร ได้แก่ หลังเดิม หลังใหม่ และอาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย ทั้งหมดทุกชั้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่งและอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง

(3) อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า A1 และแสดงผังอาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยทุกชั้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง

6.2.5 มีไฟ LED แจ้งสถานะตามตำแหน่งจุดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับที่กำหนด

6.2.6 มีไฟ LED บอกสถานะของตู้

6.2.7 มีเสียงแจ้งเตือนให้ทราบขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.2.8 มีปุ่มกดเพื่อทดสอบ LED หน้าตู้ว่าขาดหรือไม่ (Test Lamp)

6.2.9 มีปุ่มกดเพื่อปิดเสียงแจ้งเตือน

6.2.10 ตัวตู้ทำจากโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า และมีกุญแจล็อคด้านหน้า

6.3 ตู้ควบคุมแสดงผลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.3.1 สามารถควบคุมกับดูสถานะของการแจ้งเหตุจากตู้ FCP ได้

6.3.2 สามารถเชื่อมต่อกับตู้ FCP ที่จัดหาในครั้งนี้ได้ทั้งหมด

6.3.3 มีหน้าจอแสดงผล

6.3.4 มีไฟ LED บอกสถานะของตู้

6.3.5 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานของระบบอยู่หน้าตู้ควบคุมระบบอย่างน้อยดังนี้

(1) รับทราบเหตุการณ์

(2) ปิดเสียงแจ้งเตือน

(3) รีเซ็ตระบบ

6.3.6 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.4 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ แบบระบุตำแหน่ง

6.4.1 อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นชนิด Photoelectric

(2) มี Rotary switch หรือ decimal addressing หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์ในระบบได้

(3) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(4) ตัวอุปกรณ์จะต้องประกอบด้วยตัวเครื่องและฐาน

(5) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(6) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.4.2 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นแบบที่จะทำงานเมื่ออุณหภูมิของเซ็นเซอร์ถึงจุดที่กำหนดไว้ (Fixed Temperature) หรือแบบที่จะทำงานเมื่ออัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงฉับพลัน (Rate Of Rise) หรือดีกว่า

(2) มี Rotary switch หรือ decimal addressing หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์ในระบบได้

(3) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(4) ตัวอุปกรณ์จะต้องประกอบด้วยตัวเครื่องและฐาน

(5) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(6) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.4.3 อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือ

(2) มี Rotary switch หรือ decimal addressing หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์ในระบบได้

(3) สามารถคืนค่าการทำงานได้หลังจากส่งสัญญาณแจ้งเหตุ

(4) รองรับการต่อเข้ากับคีย์สวิตช์ (Key switch) สั่งการให้อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนทุกตัวทำงานพร้อมกัน

(5) มีตัวอักษรคำว่า FIRE เห็นได้ชัดเจน

(6) ตัวกล่องอุปกรณ์ต้องเป็นสีแดง

(7) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(8) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(9) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.5 อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง

6.5.1 คอนโทรลโมดูล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถรับสัญญาณจากระบบและส่งไปยังอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน

(2) มี Rotary switch หรือ decimal addressing หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์ในระบบได้

(3) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(4) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(5) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.5.2 รีเลย์โมดูล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) เป็นแบบ N.O. (Normal Open) หรือ N.C. (Normal Close)

(2) สามารถรับสัญญาณจากระบบและสั่งการควบคุมให้ระบบลิฟต์เข้าสู่สภาวะฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

(3) มี Rotary switch หรือ decimal addressing หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์ในระบบได้

(4) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(5) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(6) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.5.3 ไอโซเลเตอร์โมดูล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถป้องกันการลัดวงจรของสายนำสัญญาณในระบบเพื่อป้องกันการช็อตไม่ให้เสียหายทั้งระบบ

(2) สามารถเปิดและปิดสัญญาณลูปได้โดยอัตโนมัติ

(3) มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

(4) รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

(5) ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.6 อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.6.1 แจ้งเหตุด้วยเสียงพร้อมแสดงแสงไฟแฟลชกระพริบ

6.6.2 สามารถปรับความดังของเสียงได้ โดยความดังจะต้องไม้น้อยกว่า 85 dB

6.6.3 ตัวอุปกรณ์ต้องเป็นสีแดง

6.6.4 รองรับแรงดันไฟที่ 24 VDC

6.6.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

6.7 อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.7.1 สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC แปลงเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 24 VDC ได้

6.7.2 สามารถปรับแรงดันและกระแสได้ในกรณีที่ระบบต้องการไฟได้อย่างเพียงพอ

6.7.3 มีไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงาน

6.7.4 แบตเตอรี่ (Battery) ต้องเป็นชนิด Sealed Lead-Calcium แบบไม่ต้องบำรุงรักษา (Free Maintenance) สำหรับจ่ายไฟสำรองให้กับอุปกรณ์ ในกรณีที่สภาวะเกิดเหตุอุปกรณ์ต้องทำงานในสภาวะแจ้งเหตุได้และไฟฟ้าดับได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6.7.5 ผู้ขายต้องจัดหาตู้สำหรับใส่อุปกรณ์พร้อมติดตั้งให้เรียบร้อยและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

6.8 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

6.8.2 หน่วยประมวลผลกลาง มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมไม่น้อยกว่า 12 MB

6.8.3 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือรุ่นล่าสุด โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

6.8.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

(1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

(2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

6.8.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

6.8.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

6.8.7 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการแสดงผลบนแผงวงจรหลัก แบบ DisplayPort และ HDMI รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

6.8.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6.8.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 5 พอร์ต โดยแบ่งเป็น

(1) USB 2.0 Type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

(2) USB 3.0 Type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

(3) USB 3.0 Type C ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

6.8.10 มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า

6.8.11 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

6.8.12 มีแป้นพิมพ์ป้อนข้อมูล (Keyboard) และมีเมาส์ ชนิด USB Port

6.8.13 สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว ได้

6.9 ชุดโปรแกรมสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.9.1 สามารถควบคุมการทำงานของระบบได้เสมือนกับการควบคุมหน้าตู้ FCP

6.9.2 มีลิขสิทธิ์จากผู้ผลิตเพื่อใช้ในการสร้าง แก้ไข ปรับปรุงระบบได้เองโดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง

6.9.3 สามารถจัดการกับข้อมูลของผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์การใช้งานโดยแยกอิสระออกจากกันได้อย่างน้อย 2 ระดับ คือ ผู้ดูแลระบบ (Admin) และ ผู้ใช้งาน (User)

6.9.4 รองรับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น Alarm Trouble และ supervisory ได้ เป็นอย่างน้อย

6.9.5 โปรแกรมสามารถรองรับการนำเข้าไฟล์ (Import) แบบโครงสร้างอาคารในรูปแบบของไฟล์ CAD เช่น .dxf, .wmf, .bmp, .jpg, .gif ได้ เป็นอย่างน้อย

6.10อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.10.1 สามารถส่งข้อความส่งไปยังมือถือ เช่น LINE Application ในรูปแบบของกลุ่ม (Group) หรือแจ้งเตือนเป็นรายบุคคลได้เป็นอย่างน้อย

6.10.2 สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้ทั้งแบบ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-T หรือ ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้ เป็นอย่างน้อย

6.10.3 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อกับตู้ FCP เพื่อรับข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 ช่องทาง

6.10.4 สามารถตั้งค่าและกำหนดรูปแบบของข้อความแจ้งเตือนได้

6.10.5 มีไฟ LED เพื่อแสดงสภาวะการทำงาน

6.11ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.11.1 เป็นตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

6.11.2 มีช่องเสียบปลั๊กไฟฟ้าจำนวนไม่น้อย 6 ช่อง

6.11.3 ประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่เจาะรูพรุน หรือแผ่นกระจกใส

6.11.4 ฝาข้างและประตูหลังต้องมีรูระบายอากาศ

6.11.5 มีกุญแจล็อค แบบ Turn lock key หรือดีกว่า

6.11.6 มีขาตั้ง 4 ขา ที่สามารถปรับได้ หรือลูกล้อเป็นแบบแป้นหมุน 360 องศา หรือดีกว่า

6.11.7 มีช่องสำหรับร้อยสาย

6.11.8 มีพัดลมระบายอากาศและสามารถ เปิด/ปิด ได้

6.11.9 มีสายกราวด์ (Ground) เชื่อมต่อระหว่างชิ้นส่วนที่ถอดได้

6.12ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.12.1 ขนาดตัวหนังสือหรือรูปสัญลักษณ์ต้องไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

6.12.2 มีพื้นที่องค์ประกอบภาพที่เพียงพอสำหรับ 2 รูปภาพ

6.12.3 ป้ายต้องเป็นพื้นสีเขียวและรูปสัญลักษณ์ต้องเป็นสีขาว

6.12.4 ตัวป้ายมีแบตเตอรี่สำรองที่ให้ความสว่างได้นานไม่น้อยกว่า 90 นาที

6.12.5 ตัวป้ายต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

6.12.6 ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟต้องมีลักษณะที่ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.

6.13ป้ายถังดับเพลิง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.13.1 ขนาดตัวหนังสือต้องไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

6.13.2 ป้ายต้องเป็นพื้นสีแดงและรูปสัญลักษณ์กับตัวหนังสือต้องเป็นสีขาว

6.13.3 ป้ายต้องเป็นแบบสะท้อนแสงหรือเรืองแสงที่สามารถมองเห็นได้ในที่มืด

6.13.4 ตัวป้ายต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน

6.14ถังดับเพลิง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.14.1 ถังดับเพลิงต้องทำจากโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า

6.14.2 ตัวถังต้องเป็นสีแดงไม่เป็นสนิม ไม่บวม ไม่บุบ ไม่รั่วซึม

6.14.3 มีเข็มบอกความดันสารดับเพลิงและเข็มจะต้องชี้อยู่ในพื้นที่สีเขียว

6.14.4 มีสายฉีด ด้ามบีบ สลักล็อค

6.14.5 เป็นแบบชนิดเคมีแห้งอเนกประสงค์ (Dry Chemical)

6.14.6 มีขนาดบรรจุอยู่ในระหว่าง 10 ถึง 20 ปอนด์

6.14.7 รองรับสำหรับการดับเพลิงไหม้ประเภท A, B และ C ได้เป็นอย่างน้อย

6.14.8 ได้การรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 332 หรือ ฉบับล่าสุด

6.14.9 ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL

6.15โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.15.1 มีหลอดไฟแบบ LED ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยแต่ละชุดต้องมีกำลังไม่ต่ำกว่า 3 W

6.15.2 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

(1) ทดสอบการทำงานของตัวเครื่อง

(2) เปิด/ปิด หลอดไฟ

6.15.3 มีไฟ LED เพื่อแสดงสภาวะการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

(1) สถานะไฟเข้าเครื่อง

(2) สถานะการชาร์จแบตเตอรี่

6.15.4 ตัวกล่องทำจากพลาสติก ABS หรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า

6.15.5 สามารถใช้งานกับแรงดันไฟขาเข้าที่ 220 VAC

6.15.6 แบตเตอรี่ต้องเป็นชนิด Sealed Lead แบบ Free Maintenance สำหรับจ่ายไฟสำรองให้กับอุปกรณ์ในกรณีที่ไฟฟ้าดับได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

6.15.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1102-2538 หรือฉบับล่าสุด

6.16สายใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

6.16.1 เป็นแบบ Single Mode

6.16.2 มีแกนสายใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า 12 Cores

6.16.3 มี Jacket ผลิตจาก UV-Proof HDPE ที่ทนทานต่อแสงแดดและรังสี UV

6.16.4 มีกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงที่สามารถรองรับหัวต่อได้ 12 หัวต่อเป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมีพื้นที่จัดเก็บสายใยแก้วนำแสงด้านใน

6.16.5 มีแผงอุปกรณ์กระจายสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Frame) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

(1) สามารถรองรับหัวต่อแบบ LC ได้ 48 หัว หรือหัวต่อแบบ SC ได้ 36 หัว หรือหัวต่อแบบ ST ได้ 24 หัว หรือหัวต่อแบบ FC ได้ 24 หัว

(2) ผลิตจากโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรงกว่า

(3) สามารถจัดเรียงสาย Pigtail และใส่ถาดเก็บรอยสไปรท์ (Splice Tray)

(4) มีตัวล็อคและอุปกรณ์ยึดสาย

(5) สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack มาตรฐาน ขนาด 19 นิ้วได้

6.16.6 มีสายเชื่อมต่อระหว่างกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงกับแผงอุปกรณ์กระจายสายใยแก้วนำแสง โดยมีความยาวสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตรและเป็นสายสำเร็จรูป

6.16.7 สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord) แบบ Single-Mode

6.16.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

6.16.9 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS Compliant

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

8. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

สลค. จะทำการชำระเงินตามสัญญาโดยแบ่งเป็นรายงวดดังนี้

8.1 งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 10 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ 5.4

8.2 งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 50 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามขอบเขตของงานข้อ 5.2 ยกเว้นข้อ 5.2.2 (9)

8.3 งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 20 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 และข้อ 5.2.2 (9)

8.4 งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 20 ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ 5.10, 5.11 และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ตามโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากส่งมอบงานทั้งหมดและคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

9.1 การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM)

9.1.1 ในระยะเวลารับประกันนี้ ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบ และทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมด ถ้าหากอุปกรณ์ใดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

9.1.2 ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือในนามของผู้ขายแจ้งถึง สลค. และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

9.1.3 ผู้ขายต้องเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบทั้งหมด ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารรายงานผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบ (Check-List Report, Preventive Maintenance Report) ส่งมอบให้แก่ สลค.

9.1.4 ผู้ขายต้องเข้าทำการทดสอบอุปกรณ์ในระบบทั้งหมด ตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับจัดทำเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบส่งมอบให้แก่ สลค.

9.2 การซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance: CM)

9.2.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Call Center) พร้อมเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการติดต่อรับแจ้งเหตุขัดข้องและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่เว้นวันหยุดตลอดระยะเวลารับประกัน

9.2.2 เมื่อเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ หากพบเหตุขัดข้อง หรือ ทาง สลค. เป็นผู้แจ้งเหตุขัดข้องของระบบ ขณะที่ทำการบำรุงรักษา ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากมีเหตุที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อทาง สลค. ทราบ

9.2.3 ในกรณีที่ระบบขัดข้องนับตั้งแต่ที่ สลค. แจ้ง ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความชำนาญเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมเอกสารรายงานผลการซ่อมบำรุง ยกเว้นกรณีที่ สลค. เป็นผู้กำหนดวันและเวลาที่ ให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมเอง จากวันและเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

9.2.4 ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานจริง หรือการเสื่อมสภาพ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนทดแทนของเดิมทันที ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง

10. การบริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ภายหลังสิ้นสุดการรับประกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดของค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่เสนอหลังหมดประกันสัญญาหรือสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องในปีที่ 3 ปีที่ 4 และปีที่ 5 โดยกำหนดคาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. รวมถึงกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องของระบบในวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์หรือวันหยุดอื่นที่รัฐบาลกำหนด ต้องให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ ทำหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าว และจะต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบทุก ๆ 3 เดือน รวมไม่น้อยกว่าปีละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เสนอราคาเป็นราคารวมต่อเดือนและราคารวมในแต่ละปี ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

11. วิธีการดำเนินงาน

จัดซื้อจัดจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาการเสนอราคา

สลค. จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาในการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งนี้ โดยใช้เกณฑ์ราคา

13. งบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ดำเนินการรวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 8,500,000 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง 8,470,000 บาท (แปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

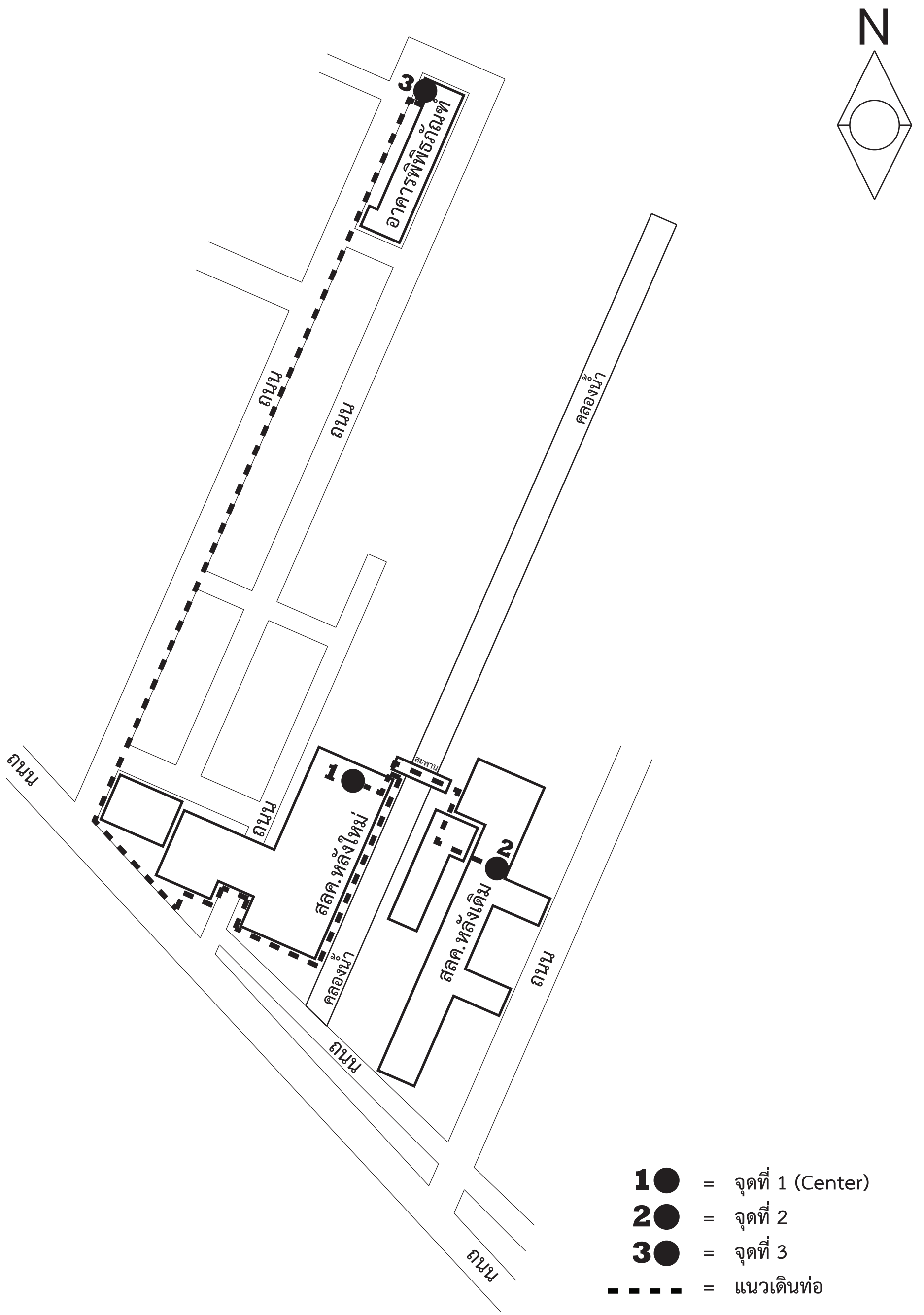
14.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) โครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ตามประกาศ สลค. ลงวันที่ .....ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

14.2 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ได้ส่งมอบงานให้กับ สลค. และ สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หาก สลค. ตรวจพบในภายหลังว่าอุปกรณ์หรือโปรแกรมที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือโปรแกรมชุดใหม่ให้ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ภาคผนวก

สารบัญ

	หน้า
แผนผังแนวเดินท่อสำหรับร้อยสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)	3
สารบัญหมายเลข	4
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังเดิมชั้น 1	5
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังเดิมชั้น 2	6
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น BASEMENT	7
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 1	8
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 2	9
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 3	10
อาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 4	11
อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยชั้น 1	12
อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยชั้น 2	13



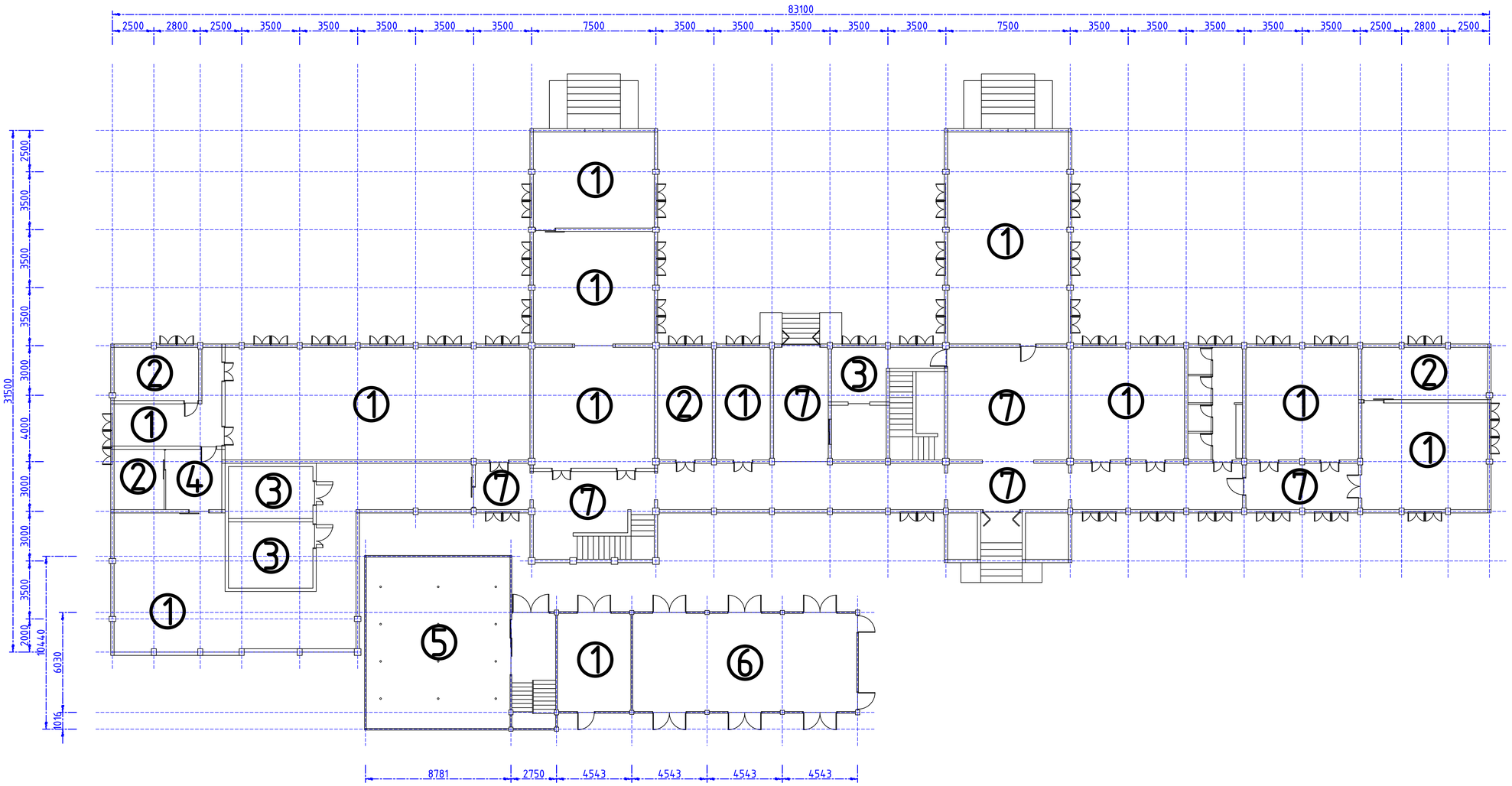
แผนผังแนวเดินท่อสำหรับร้อยสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

สารบัญหมายเลขห้องในแบบแปลน	
หมายเลข	รายละเอียด
①	ห้องทำงาน
②	ห้องทำงานของผู้บริหาร
③	ห้องบริหารจัดการระบบต่างๆ / จุดรักษาการคอยเฝ้าระวัง
④	ห้องประชุม
⑤	ห้องเก็บของ
⑥	ห้องเตรียมอาหารจัดเลี้ยง / ห้องรับประทานอาหาร
⑦	ทางเดิน
⑧	ลานจอดรถ

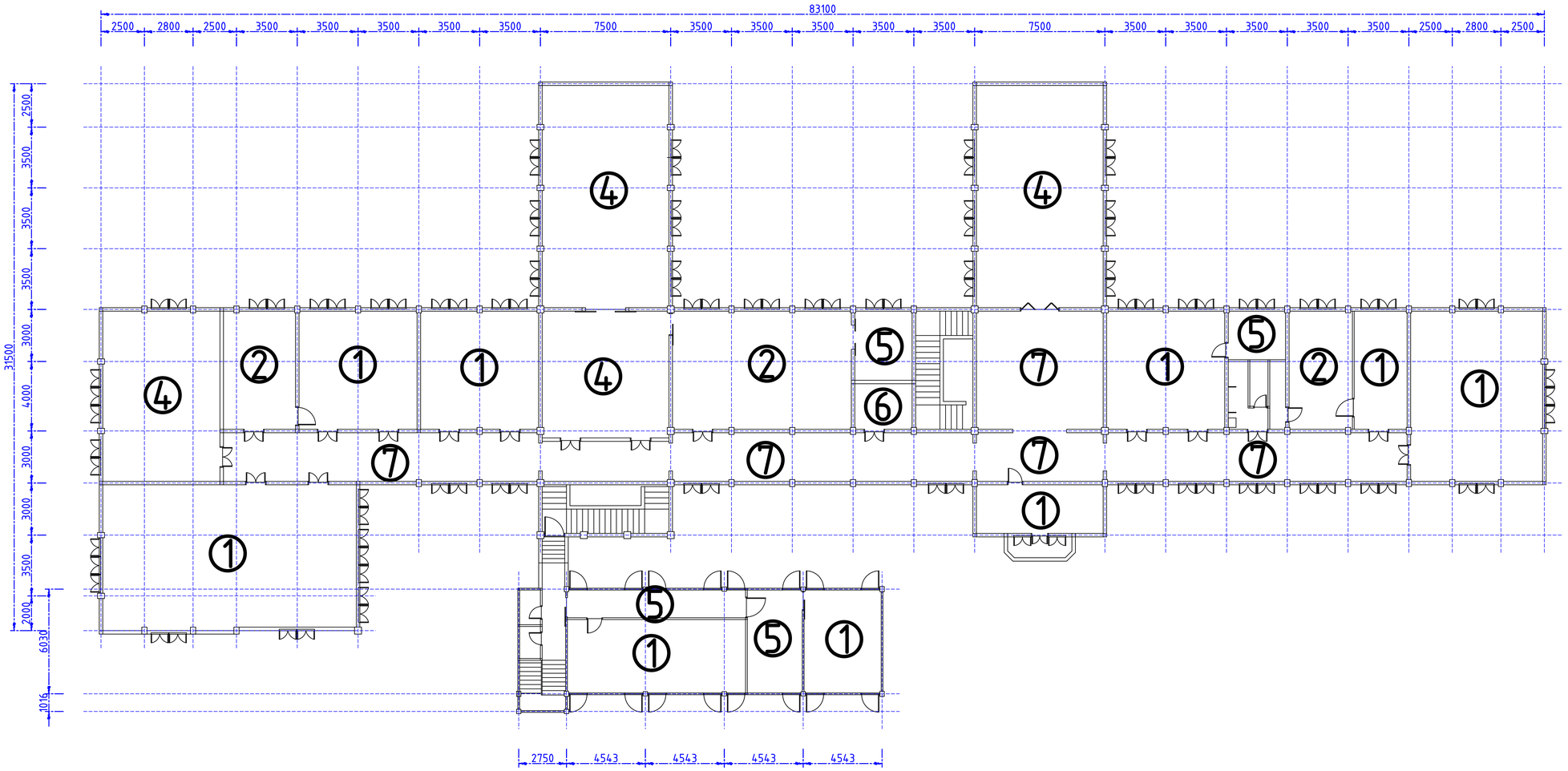
*สำหรับห้องหมายเลข 6 และหมายเลข 8 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ (DETECTOR)
เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE HEAT DETECTOR)

หมายเหตุ
1. ใช้สำหรับอ้างอิงประกอบกับแบบแปลนอาคารสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีทั้ง 3 อาคาร
2. ใช้คำนวนระยะและจำนวนของอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง

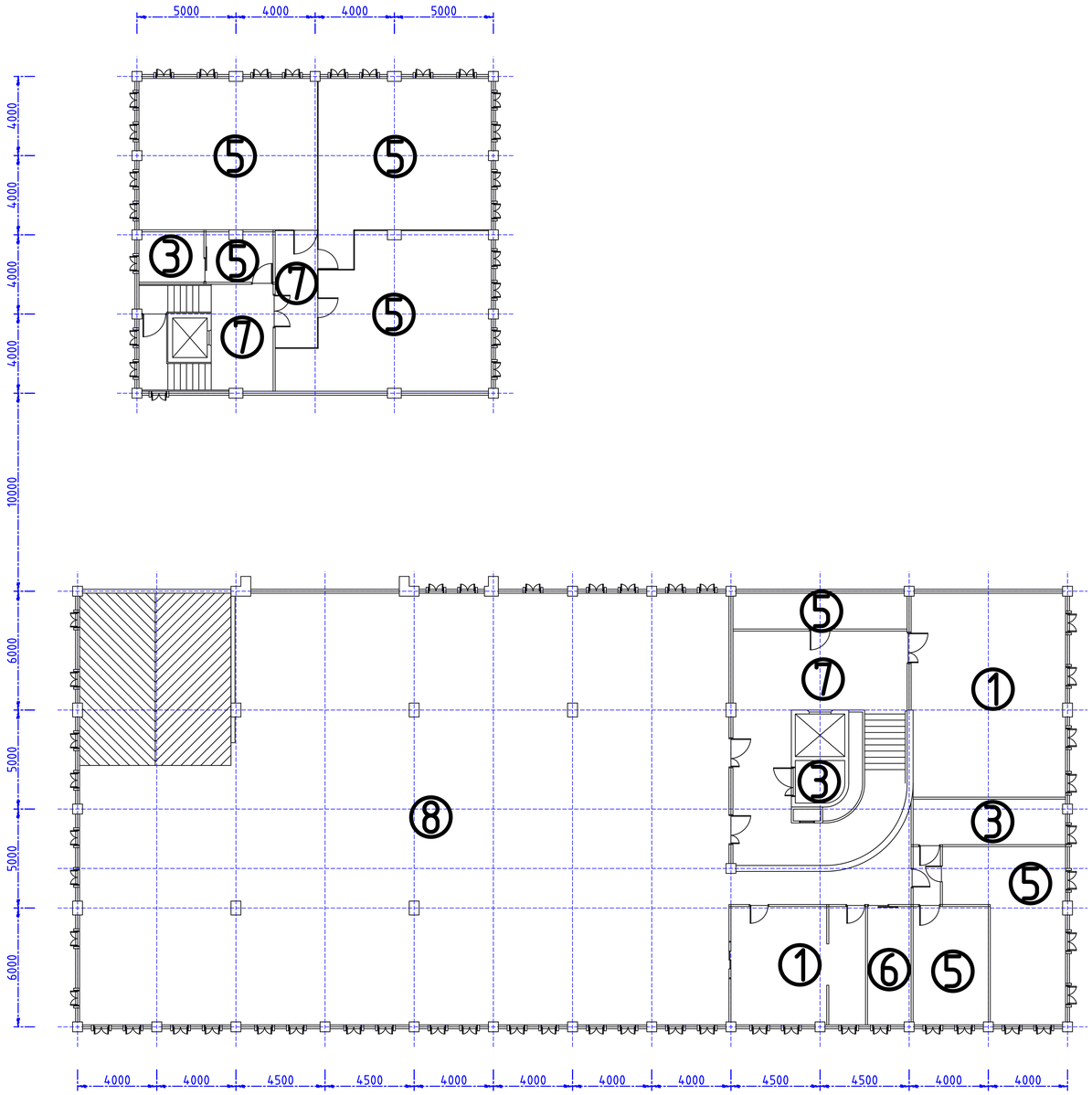
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สารบัญหมายเลข	



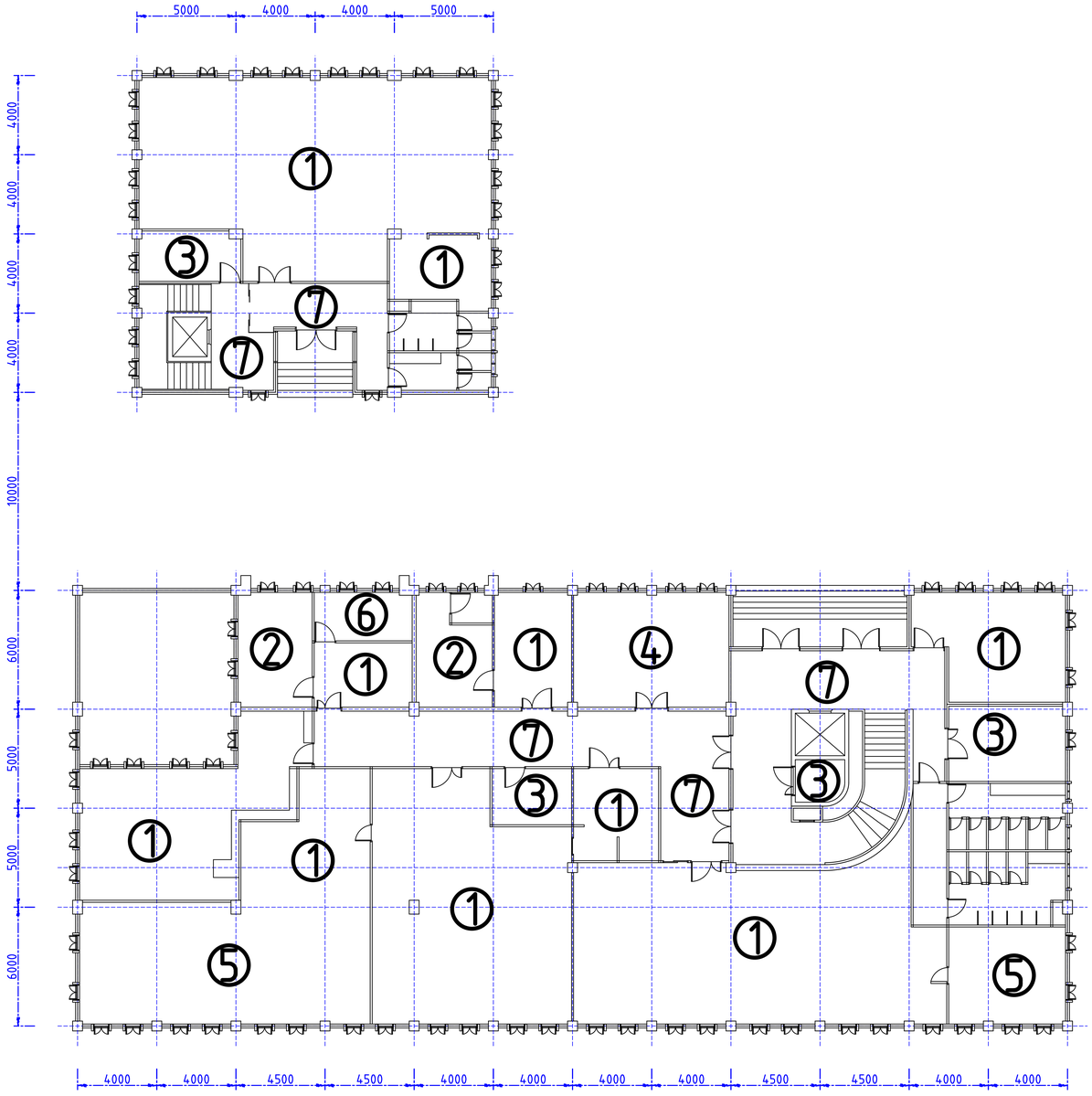
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังเดิมชั้น 1
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังเดิมชั้น 2
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:

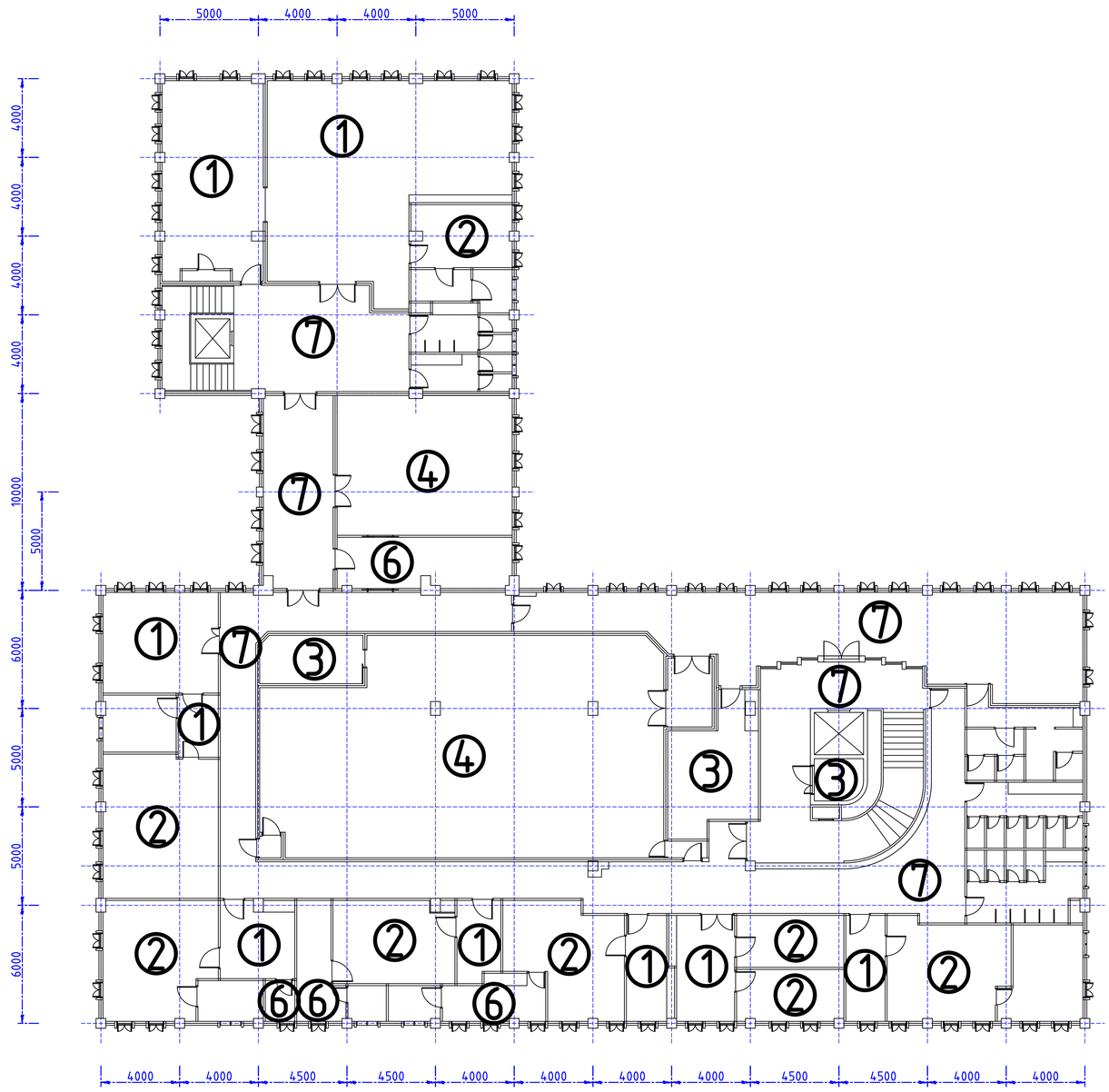


สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น BASEMENT
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:

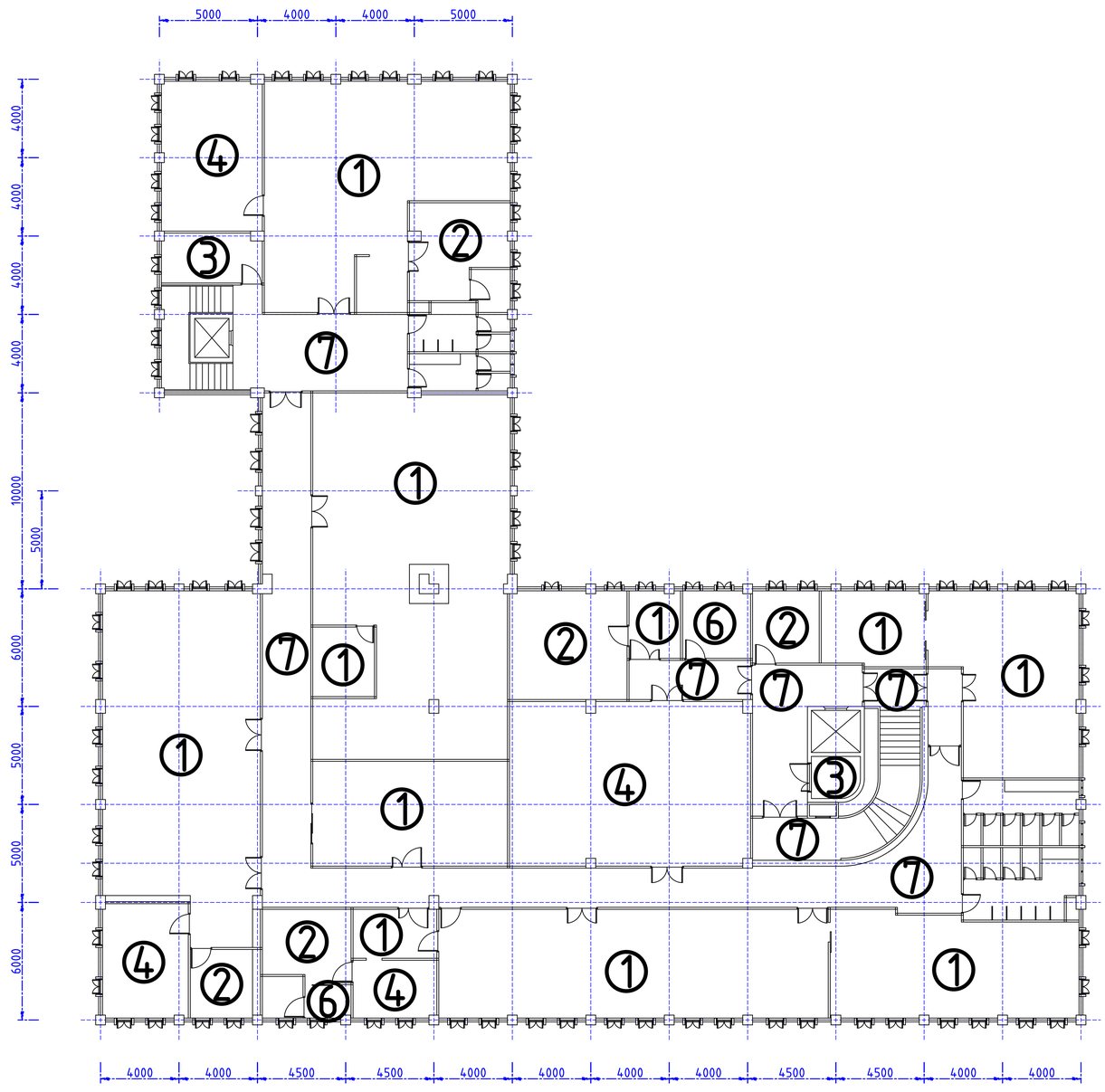


สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 1

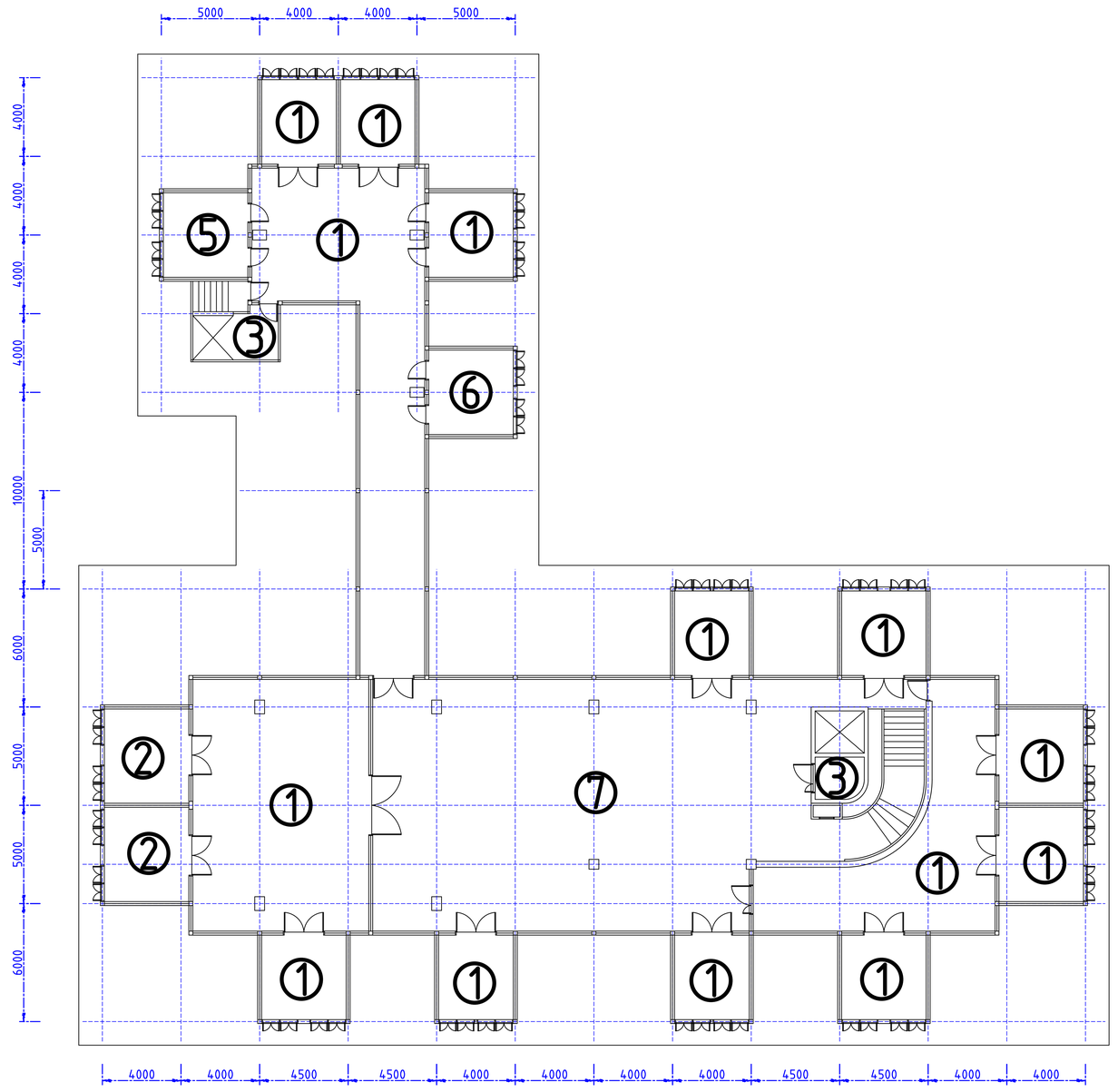
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100			SHEET:



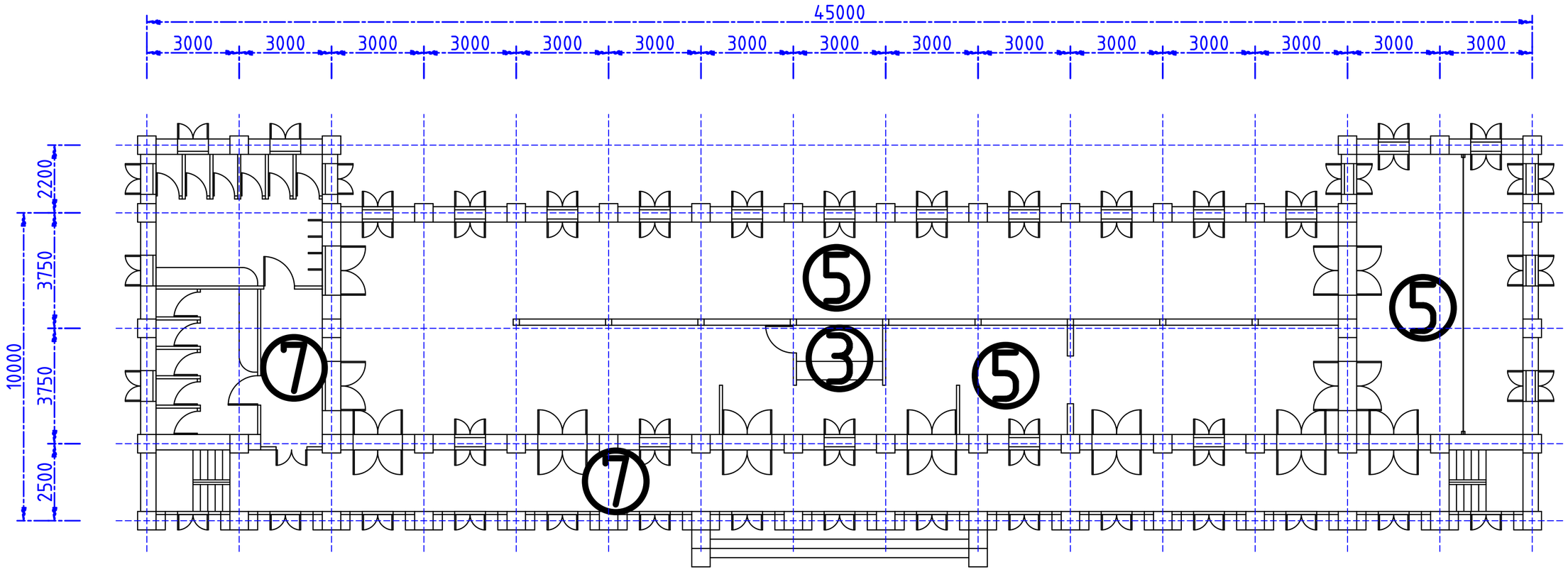
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 2
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:



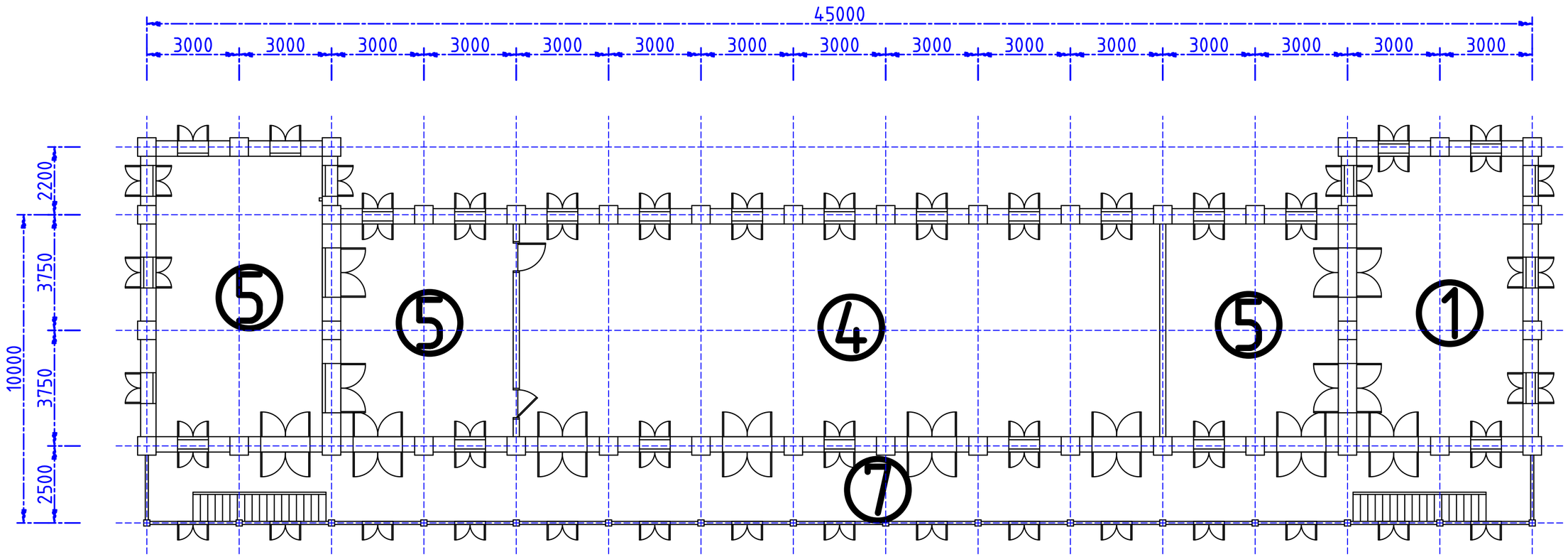
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 3
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีหลังใหม่ชั้น 4
UNIT: MILLIMETER SIZE: A0 SCALE: 1:100	SHEET:



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี		อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยชั้น 1	
UNIT: MILLIMETER SIZE: A2 SCALE: 1:100			SHEET:



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	อาคารพิพิธภัณฑ์เครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทยชั้น 2

UNIT: MILLIMETER SIZE: A2 SCALE: 1:100			SHEET:

(สำเนา)

ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการอย่างน้อยดังนี้

๑. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) จำนวน ๓ ชุด

๒. ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) จำนวน ๓ ชุด

๓. ตู้ควบคุมแสดงผลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล (Remote Annunciator) จำนวน ๑ ชุด

๔. อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแบบระบุตำแหน่ง (Initiating Devices-Addressable)

- อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Smoke Detector) จำนวน ๓๐๕ เครื่อง
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Heat Detector) จำนวน ๒๓ เครื่อง
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Manual Station) จำนวน ๑๙ ชุด

๕. อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง (Addressable Module)

- คอนโทรลโมดูล (Control Module) จำนวน ๙ ชุด
- รีเลย์โมดูล (Relay Module) จำนวน ๑ ชุด
- ไอโซเลเตอร์โมดูล (Isolator Module) จำนวน ๙ ชุด

๖. อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน (Strobe Horn) จำนวน ๙๘ เครื่อง

๗. อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน จำนวน ๓ ชุด

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (Computer Work Station) จำนวน ๑ ชุด

๙. ชุดโปรแกรม (Software) สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๑ โปรแกรม

๑๐. อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ จำนวน ๓ เครื่อง

๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๑๒. ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ จำนวน ๔๑ ชุด

๑๓. ป้ายถังดับเพลิง จำนวน ๔๗ ป้าย

๑๔. ถังดับเพลิง จำนวน ๔๗ ชุด

๑๕. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน จำนวน ๗๗ ชุด

๑๖. สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) และอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับโครงข่ายเพื่อเชื่อมต่อระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้ง ๓ อาคาร จำนวน ๑ ระบบ

๑๗. งานเตรียมพื้นที่ออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผนการดำเนินงาน

๑๘. งานรื้อถอน

๑๙. งานเดินท่อ

๒๐. การเดินสาย การต่อสาย และการเข้าสาย

๒๑. งานติดตั้งระบบ

๒๒. การทดสอบ

๒๓. เอกสารคู่มือ

๒๔. งานฝึกอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน

ของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานที่มีคุณสมบัติ มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี ภายในคณะทำงานต้องประกอบด้วย

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
๑.	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๒.	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๓.	วิศวกร (มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๔.	ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง (ต้องได้รับการฝึกอบรมตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ที่เสนอ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบรับรองการศึกษา (Transcript) หรือใบปริญญาบัตรใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ใบรับรองผลงานที่ผ่านการฝึกอบรมตู้ FCP ที่เสนอ พร้อมทั้งประวัติการทำงานที่ตรงกับคณะทำงานข้างต้น รวมทั้งคณะทำงานต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการและต้องมารายงานตัวในงานงวดที่ ๑

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้ หรือระบายสีเป็นข้อ

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
			สังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามคุณลักษณะเฉพาะ ที่ สลค. กำหนด ลงในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง **สลค. ขอสงวนสิทธิ์** **ที่จะไม่พิจารณา** **ถ้าไม่ขีดเส้นหรือแสดงเครื่อง** **หมายให้ชัดเจน**

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งประกอบด้วย

๑๗.๑ แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน (Block Diagrams) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารและแต่ละอุปกรณ์

๑๗.๒ รายละเอียดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมด (Raiser Diagrams) และผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในอาคาร (Shop Drawing)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๐-๙๐๐๐ ต่อ ๑๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.soc.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อุดมพร เอกเอี่ยม

(นางอุดมพร เอกเอี่ยม)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

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

สำเนาถูกต้อง

นันทิรัตน์ แก้วภราดัย

(นางนันทิรัตน์ แก้วภราดัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

โดย นางนันทิรัตน์ แก้วภราดัย ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อโครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สลค." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ อย่างน้อยดังนี้

๑. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) จำนวน ๓ ชุด

๒. ตู้ผังแสดงตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) จำนวน ๓ ชุด

๓. ตู้ควบคุมแสดงผลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระยะไกล (Remote Annunciator) ๑ ชุด

๔. อุปกรณ์เริ่มสัญญาณแบบระบุตำแหน่ง (Initiating Devices-Addressable)

- อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Smoke Detector) จำนวน ๓๐๕ เครื่อง
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Heat Detector) จำนวน ๒๓ เครื่อง
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุด้วยมือแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Manual Station) จำนวน ๑๙ ชุด

๕. อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่ง (Addressable Module)

- คอนโทรลโมดูล (Control Module) จำนวน ๙ ชุด
- รีเลย์โมดูล (Relay Module) จำนวน ๑ ชุด
- ไอโซเลเตอร์โมดูล (Isolator Module) จำนวน ๙ ชุด

๖. อุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน (Strobe Horn) จำนวน ๙๘ ชุด

๗. อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ส่งเสียงและสัญญาณแจ้งเตือน จำนวน ๓ ชุด

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (Computer Work Station) จำนวน ๑ ชุด

๙. ชุดโปรแกรม (Software) สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน ๑ โปรแกรม

๑๐. อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุผิดปกติของระบบ จำนวน ๓ เครื่อง

๑๑. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๑๒. ป้ายสัญลักษณ์แสดงทางออกหนีไฟ จำนวน ๔๑ ชุด

๑๓. ป้ายถังดับเพลิง จำนวน ๔๗ ป้าย

๑๔. ถังดับเพลิง จำนวน ๔๗ ชุด

๑๕. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน จำนวน ๗๗ ชุด

๑๖. สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) และอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับโครงข่ายเพื่อเชื่อมต่อระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้ง ๓ อาคาร จำนวน ๑ ระบบ

๑๗. งานเตรียมพื้นที่ออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผนการดำเนินงาน

๑๘. งานรื้อถอน

๑๙. งานเดินท่อ

๒๐. การเดินสาย การต่อสาย และการเข้าสาย

๒๑. งานติดตั้งระบบ

๒๒. การทดสอบ

๒๓. เอกสารคู่มือ

๒๔. งานฝึกอบรม

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ร่างประกาศ

๑.๘ ร่างเอกสารประกวดราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับทางหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานที่มีคุณสมบัติ มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดี ภายในคณะทำงานต้องประกอบด้วย

ลำดับ	คณะทำงาน	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ด้านที่ตรงกับคณะทำงาน	จำนวน	ระยะเวลา
๑.	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๒.	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๓.	วิศวกร (มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
๔.	ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง (ต้องได้รับการฝึกอบรมตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ที่เสนอ)	ปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๑ คน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบรับรองการศึกษา (Transcript) หรือใบปริญญาบัตร ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ใบรับรองผลที่ผ่านการฝึกอบรมตู้ FCP และพร้อมทั้งประวัติการทำงานที่ตรงกับคณะทำงานข้างต้น รวมทั้งคณะทำงานต้องมาปฏิบัติงานที่ สลค. ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการและต้องมารายงานตัวในงานงวดที่ ๑

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้ หรือระบายสีเป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิงตามคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด ลงในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง **สลค. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ถ้าไม่ขีดเส้นหรือแสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน**

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งประกอบด้วย

๒.๑๗.๑ แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน (Block Diagrams) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละอาคารและแต่ละอุปกรณ์

๒.๑๗.๒ รายละเอียดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งหมด (Raiser Diagrams) และผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในอาคาร (Shop Drawing)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สลค. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สลค.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สลค. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสลค. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

เว้นแต่ สลค. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สลค.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สลค.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สลค.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สลค. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สลค.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สลค.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสลค.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สลค.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสลค. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสลค. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสลค.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสลค.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสลค.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสลค.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสลค.ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สลค.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสลค. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ สลค. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว และ สลค. ตกลงจะชำระเงิน โดยแบ่งการชำระเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๕.๔

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๕๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๕.๒
ยกเว้นข้อ ๕.๒.๒ (๙)

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๕.๕, ๕.๖, ๕.๗, ๕.๘, ๕.๙ และข้อ ๕.๒.๒ (๙)

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๕.๑๐, ๕.๑๑ และส่งมอบงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สลค. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM)

๑๐.๒.๑ ในระยะเวลารับประกันนี้ ผู้ขายต้องเข้าบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบและทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมด ถ้าหากอุปกรณ์ใดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการดำเนินการถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๑๐.๒.๒ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือในนามของผู้ขายแจ้งถึง สลค. และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๑๐.๒.๓ ผู้ขายต้องเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบทั้งหมดทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารรายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ (Check-List Report, Preventive Maintenance Report) ส่งมอบให้แก่ สลค.

๑๐.๒.๔ ผู้ขายต้องเข้าทำการทดสอบอุปกรณ์ในระบบทั้งหมด ตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมกับจัดทำเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบส่งมอบให้แก่ สลค.

๑๐.๓ การซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance: CM)

๑๐.๓.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Call Center) พร้อมเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการติดต่อรับแจ้งเหตุขัดข้องและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่เว้นวันหยุดตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๐.๓.๒ เมื่อเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ หากพบเหตุขัดข้อง หรือ ทาง สลค. เป็นผู้แจ้งเหตุขัดข้องของระบบ ขณะที่ทำการบำรุงรักษา ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากมีเหตุที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อทาง สลค. ทราบ

๑๐.๓.๓ ในกรณีที่ระบบขัดข้องนับตั้งแต่ที่ สลค. แจ้ง ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความชำนาญเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมเอกสารรายงานผลการซ่อมบำรุง ยกเว้นกรณีที่ สลค. เป็นผู้กำหนดวันและเวลาที่ให้เข้าดำเนินการซ่อมแซมเอง จากวันและเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

๑๐.๓.๔ ในระยะเวลาการรับประกัน หากอุปกรณ์ของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใด ๆ ที่เกิดจากการใช้งานจริง หรือการเสื่อมสภาพ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนทดแทนของเดิมทันที ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสลค.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสลค.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสลค.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สลค.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน

การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สลค.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสลค. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สลค.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสลค.ไม่ได้

(๑) สลค.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สลค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สลค. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสลค. ไว้ชั่วคราว

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

พฤศจิกายน ๒๕๖๕