

ประกาศเชิญชวนทั่วไป เลขที่ พสฐ./ชท.0007/2566

ของ

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต้องการจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน โดยวิธีเชิญชวนทั่วไป รายละเอียดตามขอบเขตของงาน โดยวิธีเชิญชวนทั่วไปที่แนบท้าย

ราคากลาง = 540,773.79 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

วัน เวลา และสถานที่ในการยื่นเอกสาร

กำหนดยื่นซองเอกสารโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป ในวันที่ 19 เมษายน 2566 เวลา 10.00 น. - 11.00 น. ณ ห้องประกวดราคา อาคาร 10 ชั้น 1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานแจ้งวัฒนะ เลขที่ 89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนผู้ค้ากับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ประเภทงานติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบใช้สารเคมี
ลำดับ ชั้นที่ 1 หรือ ชั้นที่ 2 หรือ

1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึงวันยื่น
เอกสารเสนอราคา และเป็นผู้ประกอบธุรกิจประเภทระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือระบบ
ดับเพลิงอัตโนมัติ ในประเทศไทยได้ตามกฎหมาย

1.2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย
เครื่องอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย หรือสารเคมีของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อย
กว่า 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
และผู้แทนจำหน่าย

1.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แบบ Conventional
type ขนาดตั้งแต่ 5 Zone หรือมากกว่า อย่างน้อย 1 สัญญา

หรือ มีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แบบ Air sampling type
จำนวน 1 เครื่อง ต่อสัญญา จำนวน 1 สัญญา

หรือ มีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบใช้สารเคมี ซึ่งมีปริมาณการใช้สารเคมีของระบบรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ ต่อสัญญา จำนวน 2 สัญญา หรือไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์ ต่อสัญญา จำนวน 1 สัญญา

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องเกิดขึ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยผู้ว่าจ้าง (Main Contract) หรือเจ้าของงานนั้น ๆ (Owner) พร้อมสำเนาสัญญา ทั้งนี้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะขอต้นฉบับมาตรวจสอบในภายหลัง

1.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานประจำซึ่งมีคุณวุฒิภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือไฟฟ้า ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวนอย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้รับผิดชอบงาน โดยต้องแนบหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งยังไม่หมดอายุบัตร นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคาพร้อมลงนามรับรองเอกสารดังกล่าว

2. บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะไม่รับพิจารณาในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะกิจการร่วมค้า/กลุ่มร่วมค้า (Joint Venture/Consortium)
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ จะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือตามระเบียบของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
6. ผู้ที่ซื้อเอกสารประกาศและเงื่อนไข ที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้เท่านั้น ที่มีสิทธิยื่นซองเสนอราคา ในการยื่นซองเสนอราคาให้แสดงใบเสร็จค่าซื้อเอกสารหรือสำเนาด้วย

การขอรับ/ซื้อเอกสารวิธีเชิญชวนทั่วไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารได้ที่ส่วนรับและจ่ายเงิน อาคาร 1 ชั้น 1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานแจ้งวัฒนะ เลขที่ 89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ในราคาชุดละ 500.00 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) เริ่มจำหน่ายตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 18 เมษายน 2566 เวลา 08.30 - 16.00 น. โดยจะจำหน่ายรายละ 1 ชุด เท่านั้น และนำใบเสร็จรับเงินมารับเอกสารได้ที่ ส่วนพัสดุ สายงานโครงสร้างพื้นฐาน อาคาร 11 ชั้น 2 ในเวลาทำการ

รายละเอียดอื่น ๆ สามารถติดต่อขอได้ที่ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารประชาชน อาคาร 5 ชั้น 3 บริษัท
โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานแจ้งวัฒนะ เลขที่ 89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร และ ที่เว็บไซต์ www.ntplc.co.th

ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน 2566

พงษ์ เอมมณ

(นางสาวพจณี เต็มทานาม)

ผู้จัดการส่วนพัสดุ สายงานโครงสร้างพื้นฐาน

ทำการแทน กรรมการผู้จัดการใหญ่

ต้นฉบับ



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107564000014

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย
พร้อมงานรื้อถอน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ

(นายเอกภาคย์ คชาทอง)

กรรมการ

(นายณราธิป อาทิเวช)

กรรมการ

(นางสาวปานทิพย์ พูลผล)

89/2 Chaengwattana Road , Thungsonghong, Laksi, Bangkok 10210

89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ขอบเขตของงาน
งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย
จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

Part I : ข้อกำหนดด้านพาณิชย์

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย
พร้อมงานรื้อถอน

Part II : - ความต้องการทางด้านเทคนิค (Technical Requirement)

งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ

- ข้อกำหนดด้านเทคนิค (Technical Specification)

ข้อกำหนดหมายเลข วฐบ.2-3-04-101-00

- แบบรูป

Part III : - บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

- บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- ใบเสนอราคา และรายการบัญชีราคา (Bill of Quantities)

- หนังสือแสดงการยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ความต้องการทางด้านเทคนิค และข้อกำหนดอื่น ๆ

- ตัวอย่างตารางยอมรับขอบเขตของงาน (Compliance Statement)

- หนังสือแสดงการยอมรับเงื่อนไขการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- หนังสือรับทราบประกาศ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

- แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

- แบบหนังสือคำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง)

- หนังสือมอบอำนาจ

- แบบฟอร์มหนังสือขอเข้าสำรวจสถานที่ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

- ประกาศ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริต

และคอร์รัปชัน ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564

- พระราชบัญญัติ ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2542

- หนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

- ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

- หนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 56 ลงวันที่ 24 มกราคม 2566

ต้นฉบับ

PART I

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

.....

1. วัตถุประสงค์

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน โดยวิธีเชิญชวนทั่วไป

2. ขอบเขตของงาน

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน ตามที่กำหนดไว้ในความต้องการทางด้านเทคนิค (Technical Requirement) งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ และข้อกำหนดด้านเทคนิค (Technical Specification) ข้อกำหนดหมายเลข วฐบ.2-3-04-101-00 และแบบรูป ให้ถูกต้องครบถ้วน
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งคืนอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนทั้งหมด ให้กับผู้ดูแลระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของอาคาร
ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องไปสำรวจสถานที่ดำเนินการก่อนยื่นเอกสารเสนอราคา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 3.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนผู้ค้ากับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ประเภทงานติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ แบบใช้สารเคมี ลำดับ ชั้นที่ 1 หรือ ชั้นที่ 2 หรือ
 - 3.1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 3.1.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา และเป็นผู้ประกอบธุรกิจประเภทระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในประเทศไทยได้ตามกฎหมาย
 - 3.1.2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องอุปกรณ์เตือนอัคคีภัย หรือสารเคมีของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
 - กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
 - กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย

- 3.1.2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แบบ Conventional type ขนาดตั้งแต่ 5 Zone หรือมากกว่า อย่างน้อย 1 สัญญา หรือ มีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แบบ Air sampling type จำนวน 1 เครื่อง ต่อสัญญา จำนวน 1 สัญญา หรือ มีผลงานจำหน่าย และติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบใช้สารเคมี ซึ่งมีปริมาณการใช้สารเคมีของระบบรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ ต่อสัญญา จำนวน 2 สัญญา หรือไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์ ต่อสัญญา จำนวน 1 สัญญา
- ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวต้องเกิดขึ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยผู้ว่าจ้าง (Main Contract) หรือ เจ้าของงานนั้น ๆ (Owner) พร้อมสำเนาสัญญา ทั้งนี้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะขอต้นฉบับมาตรวจสอบในภายหลัง
- 3.1.2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานประจำซึ่งมีคุณวุฒิภาควิชาวิศวกรรม หรือ สูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือไฟฟ้า ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวนอย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้รับผิดชอบงาน โดยต้องแนบหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งยังไม่หมดอายุบัตร นับถึงวันยื่นของเอกสารเสนอราคาพร้อมลงนามรับรองเอกสารดังกล่าว

- 3.2 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะไม่รับพิจารณาในกรณีที่ผู้เสนอราคา เป็นผู้เสนอราคา ร่วมกันในฐานะกิจการร่วมค้า / กลุ่มร่วมค้า (Joint Venture/ Consortium)
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคา จะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือตามระเบียบของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

4. การยื่นเอกสารการเสนอราคา

- 4.1 ผู้ที่ซื้อเอกสารประกาศและเงื่อนไขที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้เท่านั้น ที่มีสิทธิยื่นซองเสนอราคา
- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารต่าง ๆ ในการยื่นซองเสนอราคา แยกเป็น 2 ส่วน ซึ่งต้องยื่นพร้อมกัน ดังนี้
- 4.2.1 ส่วนที่ 1 เอกสารที่อยู่นอกซอง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (1.1) ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่รับรองภายใน 1 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (1.2) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่รับรองภายใน 1 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) หรือสำเนาคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.01) (กรณีกรมสรรพากรยังไม่ได้ออกทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มให้)

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ ซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 30) พ.ศ. 2534 มาตรา 85/3 ให้แสดงหลักฐานพร้อมการยื่นซองเอกสารเสนอราคาด้วยทุกครั้ง
 - (3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นซองเสนอราคาแทน (ถ้ามี) โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
 - (4) ใบเสร็จรับเงินค่าซื้อเอกสารฯ หรือสำเนา
 - (5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบที่กำหนด
 - (6) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)
- 4.2.2 ส่วนที่ 2 เอกสารที่อยู่ในซองเสนอราคาปิดผนึกอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (1) ใบเสนอราคา ตามแบบฟอร์มที่แนบท้ายเอกสารนี้
 - (2) รายละเอียดรายการบัญชีเสนอราคา (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงจำนวน, หน่วยนับของรายการวัสดุ, อุปกรณ์, ราคาต่อหน่วย และราคารวมของทุกรายการตามความต้องการทางเทคนิค และข้อกำหนดที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด และจัดทำดัชนีอ้างอิงหน้าเอกสารที่เสนอให้ครบถ้วน เพื่อประกอบการพิจารณา **ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้จัดทำรายละเอียดการเสนอราคาแบบให้เปล่า) (Free Of Charge)**
 - (3) เอกสารประกอบการเสนอราคา เช่น Specification, แค็ตตาล็อก ฯลฯ
 - (4) เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด
 - (5) ตารางการยอมรับขอบเขตของงาน (Compliance Statement)

- (6) หนังสือแสดงการยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ความต้องการทางด้านเทคนิค และข้อกำหนดอื่น ๆ
- (7) หนังสือรับทราบประกาศ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน
- (8) หนังสือขอเข้าสำรวจสถานที่ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (ถ้ามี)
- (9) สำเนาหนังสือสำคัญที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ทำในประเทศไทยซึ่งได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน หรือได้รับการจดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม และ/หรือที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ถ้ามี)
- (10) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามเอกสารการเสนอราคาแทน (ถ้ามี) โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- (11) สำเนาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMCEs) (ถ้ามี)
- (12) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบที่กำหนด
- (13) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

กรณีผู้ยื่นข้อเสนออื่นเอกสารข้อ 4.2.1 และข้อ 4.2.2 ไม่ครบถ้วน ซึ่ง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ถือเป็นสาระสำคัญ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาการเสนอราคา

- 4.3 ก่อนการเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องอ่านเอกสารในการเสนอราคา และเอกสารอื่น ๆ อย่างละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจอย่างแจ่มแจ้งถึงความหมายแห่งข้อความในเอกสารเหล่านั้น ทั้งที่เป็นความหมายของแต่ละข้อความและความหมายรวมของข้อความทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกเป็นข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุที่มีได้ตรวจสอบเอกสารฉบับใดฉบับหนึ่งในจำนวนเหล่านั้นมิได้ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีข้อสงสัย หรือความเคลือบแคลงเกี่ยวกับความหมายส่วนใดในเอกสารการเสนอราคา หรือเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกระทำ หรือไม่ต้องกระทำตามสัญญา หรือเกี่ยวข้องกับเรื่องหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งข้อสงสัย หรือความเคลือบแคลงเหล่านั้นเพื่อขอคำชี้แจงจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ก่อนวันยื่นซองเสนอราคา

- 4.4 ซองเสนอราคา ต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุด้วยตนเอง หรือผู้แทนซึ่งได้รับมอบหมายเป็นหนังสือ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของถึงหัวหน้าส่วนงานที่ลงนามในหนังสือเชิญชวนทั่วไปของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งระบุครั้งที่ของหนังสือเชิญชวนทั่วไปไว้บนซองให้ชัดเจนด้วยว่าเป็นการเชิญชวนทั่วไป

ซองของผู้เสนอราคาทุกรายที่ได้ยื่นไว้ต่อเจ้าหน้าที่พัสดุแล้วถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะถอนคืนมิได้

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคา และ/หรือเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศเชิญชวนทั่วไปโดยเด็ดขาด

- 4.5 ในการเสนอราคา ให้ผู้ยื่นข้อเสนอใช้แบบฟอร์มของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือจะจัดทำใบเสนอราคาขึ้นใหม่ก็ได้ แต่จะต้องแสดงรายละเอียดในลักษณะเดียวกันให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- 4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/หรือ ต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุให้ถูกต้อง โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว และใบเสนอราคาให้ลงราคาต่อหน่วยและราคารวมของทุกรายการที่เสนอให้ชัดเจนอีกทั้งให้ลงราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวเลข และต้องมีตัวหนังสือกำกับหากตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือราคาที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ
- 4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ/คู่สัญญา ต้องให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และจะไม่ฝ่าฝืนนโยบายดังกล่าว โดยลงนามรับทราบนโยบายดังกล่าว ตามแบบที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด
- 4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ทุก ๆ หัวข้อ ในกรณีที่บางหัวข้อไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายเหตุผลด้วย
- 4.9 สำหรับสถานที่ที่จะทำการติดตั้ง/ก่อสร้าง/ซ่อมแซม ตามสัญญา ตลอดจนแหล่งจำหน่ายสิ่งของเครื่องใช้ที่ระบุไว้ในรายละเอียดทุกอย่างให้เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่จะต้องไปทำการสำรวจตรวจสอบเองแล้วแต่กรณี ดังนี้
 - 4.9.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไปดูสถานที่ด้วยตนเอง ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้ไปดูสถานที่ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอนั้นได้เข้าใจในสภาพสถานที่ และ/หรือ รายละเอียดโดยถ่องแท้แล้ว
 - 4.9.2 กรณีที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นต้องไปดูสถานที่ หรือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งได้กำหนดสถานที่ วัน เวลา ที่นัดหมายไว้เรียบร้อยแล้ว ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้ไปดูสถานที่ หรือรับฟังคำชี้แจง ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอนั้นได้เข้าใจในสภาพสถานที่ และ/หรือ รายละเอียด โดยถ่องแท้แล้ว
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่สำนักงานมิได้ตั้งอยู่ในจังหวัดที่ต้องยื่นซองเอกสารเสนอราคา หรือไม่สามารถติดต่อได้ทางโทรศัพท์ ผู้ยื่นเสนอจะต้องจัดตั้งตัวแทนผู้มีอำนาจตามกฎหมาย ซึ่งอยู่ในจังหวัดที่ต้องยื่นซองเอกสารเสนอราคา และสามารถทำการติดต่อตกลงการใดๆ กับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ได้ทันที
- 4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกข้อความทั้งหมดด้วยหมึก หรือพิมพ์จากเครื่องพิมพ์ และผู้ลงนามในเอกสารเสนอราคา ต้องเป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมาย พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เป็นหลักฐานในเอกสารทุกหน้า หากต้องการแก้ไขส่วนที่ผิดพลาด ให้แก้ไขด้วยหมึกหรือพิมพ์จากเครื่องพิมพ์แล้ว ให้ผู้มีอำนาจตามกฎหมายลงลายมือชื่อกำกับพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทุกแห่ง
- 4.12 เอกสารเสนอราคาทั้งหมด ให้จัดทำทั้งสิ้น 4 ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 3 ชุด เอกสารต้นฉบับทุกหน้าให้ลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจ หรือผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี) พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เป็นหลักฐานการจัดทำสำเนาให้แยกจากต้นฉบับ หากต้นฉบับและสำเนาไม่ตรงกันจะถือต้นฉบับเป็นสำคัญ

- 4.13 เอกสารเสนอราคาให้จัดทำเป็นภาษาไทย ยกเว้น ข้อเสนอทางด้านเทคนิคให้จัดทำเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษก็ได้
- 4.14 เอกสารของผู้เสนอราคาทั้งหมดที่ได้ยื่นไว้ต่อ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) แล้ว ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะถอนคืนมิได้
- 4.15 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ภายหลังจากที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างและได้ลงนามในสัญญาแล้ว ตามระยะเวลาที่กำหนด

5. กำหนดยื่นราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคาเป็นต้นไป
- 5.2 ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

6. การพิจารณา

- 6.1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะพิจารณาราคารวมในใบเสนอราคาเป็นเกณฑ์การตัดสินใจ หากราคารวม ที่เสนอในใบเสนอราคาไม่ตรงกับราคาที่คำนวณได้จากรายละเอียดแต่ละรายการ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะถือว่าราคาที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ

ราคารวม หมายถึง ค่าจ้างเหมา โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าวัสดุ ค่าติดตั้ง ค่าเรือถอน ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

หมายเหตุ การเสนอราคา การคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง กรณีการปิดเศษทศนิยมตำแหน่งที่ 3 มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไปให้ปัดขึ้น ยกเว้นถ้าการปิดเศษทศนิยมในแต่ละรายการแล้วทำให้สูงกว่าราคารวม ให้ปัดเศษทศนิยมขึ้นหรือลงในรายการใดก็ได้ เพื่อให้เท่ากับราคารวม

- 6.2 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะพิจารณาเอกสารส่วนที่ 1 เอกสารที่อยู่นอกซอง และเอกสารส่วนที่ 2 เอกสารที่อยู่ในซองเสนอราคาปิดผนึก ของผู้เสนอราคาทุกราย โดยพิจารณาตามเงื่อนไข และข้อกำหนดของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กรณีที่ข้อเสนอของผู้เสนอราคารายใดที่เสนอไว้แล้วยังไม่ชัดเจนเพียงพอ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สามารถเรียกให้ผู้เสนอราคามาชี้แจง หรือส่งเป็นเอกสารได้ แต่ทั้งนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอที่ผู้เสนอราคาเคยยื่นเสนอไว้ต่อ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) แล้วมิได้
- 6.3 ผู้เสนอราคารายใดเสนอเอกสารไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง และ/หรือ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการจัดหาครั้งนี้ข้อหนึ่งข้อใดก็ได้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น
- 6.4 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่อยู่ในบัญชีรายชื่อห้ามค้าขายด้วยของหน่วยราชการต่าง ๆ หรือเป็นผู้ทำความเสียหายให้กับงานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มาก่อน

- 6.5 บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะเพิ่ม/ ลดเนื้องานหรือไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเนื้องานหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะพิจารณายกเลิกการจัดหา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ การใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป หรือ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการเสนอราคาฯ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

- 6.6 ผลการตัดสินใจของ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ถือเป็นเด็ดขาด
- 6.7 ในการเสนอราคา บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่มีความผูกพันที่จะรับราคาที่เสนอหรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใด ๆ ของผู้เสนอราคาอันอาจเกิดขึ้นในการที่ผู้เสนอราคา ได้เข้าเสนอราคาครั้งนี้
- 6.8 หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียน ไว้กับ สสว.

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารโดยวิธีเชิญชวนเฉพาะ บริษัท โทคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

- 6.9 หากผู้เสนอราคาซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

7. การลดราคา

ในกรณีที่มีการลดราคา หากผู้เสนอราคารายใดยินยอมลดราคา ให้ทำเป็นหนังสือระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ว่าลดราคาในรายการใด เป็นจำนวนเงินเท่าใด และผู้ลงนามในหนังสือลดราคาต้องเป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมาย พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เป็นหลักฐาน หากไม่ระบุรายละเอียดที่ลดราคาให้ชัดเจนว่า ลดราคาในรายการใด เป็นจำนวนเงินเท่าใด บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะนำส่วนลดกระจายลงเป็นอัตราส่วนลงในราคาต่อหน่วย ของทุกรายการที่เสนอ

8. การทำสัญญาจ้าง

- 8.1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง กับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ภายใน 10 (สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือให้ไปทำสัญญา หรือถอนการเสนอราคาจะถูกลงโทษให้เป็นผู้ทิ้งงาน และหาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะต้องพิจารณาจ้างรายอื่นต่อไป ผู้ที่ไม่ไปทำสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงนั้นจะต้องรับผิดชอบในราคาที่เพิ่มขึ้นอีกสัดส่วนหนึ่ง ในกรณีที่มีหลักประกันของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ค้ำประกันอีกด้วย
- 8.2 ผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาตามแบบที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด พร้อมทั้งวางหลักประกันสัญญาที่มีมูลค่าเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5%) ของ ราคาจ้างตามสัญญา ในกรณีที่ใช้หลักประกันสัญญาเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ จะต้องเป็นไปตามแบบที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด ทั้งนี้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะคืนหลักประกันดังกล่าวให้ผู้รับจ้าง เมื่อพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญาแล้ว
ในกรณีที่หลักประกันสัญญาตามวรรคหนึ่งเป็นสัญญาค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน และ สัญญาค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันนั้นได้สิ้นสุดผูกพันลงก่อนที่ผู้รับจ้างจะพ้นภาระผูกพันตาม สัญญานี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องนำสัญญาค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่ที่มี เงื่อนไขการค้ำประกันครอบคลุมความรับผิดชอบตามสัญญานี้ มามอบให้แก่ บริษัท โทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บริษัท โทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หากพ้นกำหนดเวลานี้ผู้รับจ้างตกลงจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ได้ตามจำนวนค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
- 8.3 ผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ฉบับที่รับรองภายใน 30 วัน นับถึงวันที่นัดลงนามในสัญญามามอบให้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- 8.4 ในการส่งมอบงานจ้างตามสัญญา หากพัสดุนั้นนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารการ นำเข้า มาแสดงต่อ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

- 8.5 ผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้าง และ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ได้ตกลงจ้างตามการจัดหาในครั้งนี้แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่ง หรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้
- 8.5.1 แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- 8.5.2 จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- 8.5.3 ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม 8.5.1 หรือ 8.5.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
- 8.6 สำหรับการสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการติดตั้ง ตลอดจนแหล่งจำหน่ายสิ่งของเครื่องใช้ที่ระบุไว้ในรายการทุกอย่างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ภายหลังจากที่ได้ลงนามในสัญญาแล้ว หากเกิดข้อผิดพลาดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากผู้รับจ้างไม่ไปสำรวจตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นเหตุในการขยายระยะเวลา หรือเพิ่มเงินมิได้ หรือหากปัญหาดังกล่าวข้างต้นเป็นเหตุทำให้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างยอมรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 8.7 ก่อนเข้าทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าของสถานที่ให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน
- 8.8 ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมด หรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ
- 8.9 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ภัยอันตราย หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างเอง และต้องรับผิดชอบในบรรดาความเสียหายหรือสูญหายอย่างใด ๆ อันเกิดแก่บุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยการกระทำของผู้รับจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือบุคคลภายนอกจนเต็มจำนวน ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับคำบอกกล่าวเป็นหนังสือจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทนของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

8.10 ภายหลังจากการลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.11 ภายหลังจากการลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. กำหนดแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามสัญญาให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างตามสัญญางวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาทุกประการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างได้วางใบเรียกเก็บเงินแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง ต้องออกใบกำกับภาษีให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วย

หมายเหตุ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จำนวนเงินค่าจ้างรวมทั้งหมดตามสัญญาจะต้องไม่เกินจำนวนเงิน ค่าจ้างที่ระบุไว้ในสัญญา เว้นแต่กรณีเพิ่มลดเนื่องงาน

11. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่เชื่อถือได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ช่างไฟฟ้ากำลัง หรือ ไฟฟ้าสื่อสาร

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

12. การปรับ

- 12.1 หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 500.00 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา
- 12.2 หากผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละสิบ (10%) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

13. ค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะเรียกค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานของพนักงาน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยังมิได้บอกเลิกสัญญา บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะเรียกร้องค่าเสียหายในการควบคุมงานนอกจากค่าปรับ ตามข้อ 12 โดยคิดเป็นรายวัน วันละ 1,000.00 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

14. การรับประกัน และการบำรุงรักษา

- 14.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เรียบร้อยแล้ว
- 14.2 ภายในระยะเวลาดังกล่าว หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น หากผู้รับจ้างไม่มาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินการ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 14.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสร็จหลังส่งมอบแม้จะไม่มีเหตุเสีย 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากราคาที่เสนอ

15. การรับประกันความเสียหาย

ผู้รับจ้างควรจัดให้มีการประกันวินาศภัยทุกประเภท สำหรับผู้รับจ้างอันเกี่ยวแก่ความสูญเสียหรือวินาศที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ชีวิต และร่างกายคนงานของผู้รับจ้าง พนักงาน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และ/หรือ บุคคลอื่นในระหว่างการทำงาน อุบัติเหตุ อัคคีภัย ไฟฟ้า การสั่นสะเทือน แตกกร้าว หรือทรุดพังทลายของงานที่ปฏิบัติ และ/หรือ พนักงาน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) และ/หรือ บุคคลอื่น โดยบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ดำรงสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าชดเชย หรือคิดเอาเงินค้ำประกันสัญญาของผู้รับจ้างเพื่อจ่ายชำระค่าเสียหายนั้น

16. การโอนสิทธิเรียกร้อง

การโอนสิทธิเรียกร้องจะกระทำได้อีกเฉพาะกรณีที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้มีข้อกำหนดหรือสัญญาห้ามการโอนสิทธิเรียกร้องไว้ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญากรณีการโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

- 16.1 การโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน จะโอนได้แต่เฉพาะธนาคารภายในประเทศเท่านั้น
- 16.2 การโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กระทำได้เพียงครั้งเดียว และต้องโอนเต็มจำนวนวงเงินที่ผู้โอนพึงมีสิทธิได้รับตามสัญญา
- 16.3 เมื่อมีการโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน ให้ทั้งผู้โอนและผู้รับโอนสิทธิเรียกร้อง ต้องมีหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิไปยังส่วนงานที่รับผิดชอบในการจ่ายเงินตามข้อผูกพันสัญญา
- 16.4 การบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน หากเป็นเหตุให้การจ่ายเงินตามสัญญาล่าช้าออกไปไม่ว่า บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผิวนัดในการชำระหนี้
- 16.5 ผู้โอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินยังต้องรับผิดชอบในหน้าที่ตามสัญญาทุกประการ
- 16.6 การโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงิน ถ้ามิได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด ผู้โอนและผู้รับโอนจะยกเรื่องการโอนสิทธิเรียกร้องใช้ยันกับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้
- 16.7 เงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในการจัดหา และสัญญาของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

17. หลักประกัน

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้ใช้ประเภทของหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 17.1 เงินสด
- 17.2 เช็คที่ธนาคารลงนามสั่งจ่าย (Cashier Cheque) ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่นำเช็คนั้นมาชำระต่อบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- 17.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด
- 17.4 ตัวแลกเงิน (Draft)

18. ข้อสงวนสิทธิ์

- 18.1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหาครั้งนี้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าตอบแทน หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจะฟ้องร้อง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มิได้

- 18.2 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา หากพบว่าผู้ว่าจ้าง ไม่ยอมปฏิบัติตามสัญญา หรือปฏิบัติผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง โดยผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบเงินไข การปรับ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างได้
- 18.3 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) อาจยกเลิกการจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ กรณีที่มีการกระทำที่เข้า ลักษณะที่ผู้รับจ้างมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมราคากับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาต่อการกระทำ ทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- 18.4 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงแบบฟอร์มสัญญา หรือ เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ หากมีการประกาศใช้แบบฟอร์มสัญญาหรือเอกสารต่าง ๆ ตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

19. การพิจารณาความหมายที่คลาดเคลื่อน

- 19.1 กรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างกันภายในเอกสารนี้ หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง บริษัท โทรคมนาคม แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่ยึดเอกสารที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) พิจารณาแล้วเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นหลัก และให้ ถือการพิจารณาของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นที่สิ้นสุด
- 19.2 กรณีมีการตีความ การตีความของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ให้ถือเป็นข้อยุติ

20. ข้อมูลเพิ่มเติม

คำว่าองค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย / ทศท. / Telephone Organization of Thailand / บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) / บมจ. ทศท คอร์ปอเรชั่น / TOT Corporation Public Company Limited / บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) / บมจ. ทีโอที / TOT Public Company Limited ที่ปรากฏ ในเอกสารการจัดหา / แบบสัญญา / เงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ / ประกาศหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ การจัดทาค้างนี้ ต่อไปนี้ให้ หมายถึง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) / บมจ.โทรคมนาคม แห่งชาติ / National Telecom Public Company Limited TOT CAT

PART II



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ความต้องการทางด้านเทคนิค (Technical Requirement)
งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ
(Automatic Fire Alarm System)

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

(งบลงทุน ๒๕๖๖)

อนุมัติ



ร.ก.ผส.ว.กฐ.

๘ / ๕๓ / ๖๖

ส่วนวิศวกรรมการกำลังและเครื่องปรับอากาศ

ฝ่ายวิศวกรรมการกำลัง

89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

89/2 Chchangwattana Road. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210

สารบัญ

ส่วนที่ 1	ข้อกำหนดเฉพาะงาน งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ	จำนวนหน้า
	งานที่ผู้รับจ้างต้องทำ	2
	ข้อกำหนดเพิ่มเติม	2
	รายละเอียดแนบท้ายข้อกำหนด	3
	ตัวอย่าง หนังสือส่งมอบงาน	1
	ตัวอย่าง ใบส่งขออนุมัติวัสดุใช้งาน	1

ส่วนที่ 2	ข้อกำหนดด้านเทคนิค งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ	จำนวน 1 ชุด
	หมายเลขข้อกำหนด วฐบ.2-3-04-101-00	

งานที่ผู้รับจ้างต้องทำ

1. จัดหาและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ ที่อาคารชุมสายโทรศัพท์หนองคาย จ.หนองคาย
ให้ชนิดของระบบฯ, อุปกรณ์ในระบบ, เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว และอื่น ๆ ตรงกับความต้องการใช้งานที่ระบุไว้ใน
แบบและรายการ หรือเป็นระบบฯ ที่ดีกว่า โดยมีขนาดจำนวน Zone ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการ
เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
2. การวางตำแหน่งอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นเพียงแนวทาง
ในการติดตั้งเบื้องต้นเท่านั้น ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรต้องทำการสำรวจตรวจสอบรายละเอียด
ในแบบแปลน, รายละเอียดในรายการประกอบแบบต่าง ๆ ตลอดจนสถานที่จริงจนเป็นที่แน่ใจว่าไม่มีข้อ
สงสัยซึ่งอาจเป็นปัญหาหรืออุปสรรคต่าง ๆ ในการติดตั้ง เมื่อลงนามในสัญญาแล้วเกิดปัญหาในระหว่าง
งานติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น จะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก บริษัท โทรคมนาคม
แห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้
3. ในการติดตั้งให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กรณีที่
มีปัญหาเกี่ยวข้องกับด้านเทคนิคและตำแหน่งติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Shop Drawing และแนวทางแก้ไข
ต่อผู้ควบคุมงานติดตั้งหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ โดยผ่านการตรวจสอบ, สนับสนุน
ด้านเทคนิคตามคำแนะนำ และมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์
4. การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง
เนื่องจากสถานที่ติดตั้งเป็นอาคาร หรือสถานที่ ๆ ก่อสร้างแล้วเสร็จ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดตั้ง
อยู่ หรือมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ ให้ผู้รับจ้างยึดถือปฏิบัติดังนี้
 - 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนงานการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละอาคาร ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง
ทราบ และอนุมัติก่อนจึงเข้าดำเนินการได้
 - 4.2 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องมีการเตรียมการที่ดี เช่น ต้องมีเครื่องดูดฝุ่น, ผ้าคลุมพลาสติก
สำหรับคลุมอุปกรณ์หรืออื่น ๆ เพื่อป้องกันทรัพย์สินภายในอาคาร หรือสถานที่ปฏิบัติงานมิให้
เกิดการเสียหายขึ้น
 - 4.3 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ หากเกิดการผิดพลาดหรือเสียหายไม่ว่า
กรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ตลอดจนชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริง
โดยจะเรียกจ่ายเงินเพิ่มจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้
 - 4.4 ระหว่างปฏิบัติงาน หากจะต้องมีการดับไฟจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทราบก่อน จะ
ทำโดยพลการไม่ได้
 - 4.5 ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละครั้ง/วัน จะต้องเก็บทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้
เรียบร้อยไม่กีดขวาง

5. ในสถานที่ติดตั้งมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยเดิมติดตั้งอยู่ ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนอุปกรณ์ของระบบฯ เดิมออก (ยกเว้น ท่อร้อยสายที่ฝังในผนัง, เพดาน และเครื่องดับเพลิงยกหิ้วของเดิม) โดยอุปกรณ์ทั้งหมดที่รื้อถอน ให้ผู้รับจ้างคืนให้กับผู้ดูแลระบบฯ ของอาคาร และห้ามมิให้นำส่วนใด ๆ ของอุปกรณ์เดิมมาใช้งานอีก (ยกเว้นกำหนดไว้ในแบบ) พร้อมทั้งทำการซ่อมแซมผนัง, ฝ้าเพดานที่อุปกรณ์เดิมถูกรื้อถอนออกให้เรียบร้อย
6. การทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ ผู้รับจ้างติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยจะต้องรับผิดชอบให้วิศวกรหรือช่างที่ชำนาญเป็นผู้ทดสอบ และปรับแต่งจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง ก่อนส่งมอบให้ใช้งานต่อไป
7. การจัดทำ As-Built Drawing และหนังสือคู่มือการใช้งาน เพื่อส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างในวันส่งมอบงาน ตามระบุในหมวดที่ 1 ข้อ 1.3.2 ของข้อกำหนดด้านเทคนิค ยกเลิกแบบไปจำนวน 3 ชุด ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD (ไม่สูงกว่า version 2007) และแก้ไขรายการจำนวนที่ต้องจัดทำ, จัดส่งเป็นดังนี้
 - 7.1 จัดทำแบบพิมพ์เขียวพร้อมหนังสือคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาจำนวน 3 ชุด ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างในวันส่งมอบงาน
 - 7.2 จัดทำ แบบสร้างจริง (Asbuilt Drawing), หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวนอย่างละ 4 ชุด ส่งวิศวกรผู้ออกแบบ ส่วนวิศวกรรมกรรมการกำลังและเครื่องปรับอากาศ (วฐ.) และคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลต่อไปในรูปแบบ soft file จัดเก็บที่เก็บข้อมูลชนิด Flash Drive
8. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของวัสดุ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้งานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างให้พิจารณาอนุมัติก่อนนำไปติดตั้งใช้งานดังนี้
 - 8.1 ป้ายข้อความในระบบฯ เช่น “สัญญาณเพลิงไหม้”, “ที่แจ้งเพลิงไหม้” หรือข้อความอื่น ๆ ให้ส่งตัวอย่างจริง
 - 8.2 อุปกรณ์ประกอบอื่นตามที่ได้กำหนดไว้ในรายการหรือแบบติดตั้ง
9. ให้ผู้เสนอราคาทำรายการคำนวณการสำรองจ่ายไฟระบบฯ เมื่อเกิดไฟฟ้าดับในภาวะปกติ (Standby Mode) ได้อย่างน้อย 24 ชม. และ สภาวะแจ้งเหตุ (Alarm Mode) ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที และรับรองว่าแบตเตอรี่ ที่เสนอนั้นสามารถรองรับทั้งระบบได้ สำหรับ Charger และการแสดงค่า DC Volt และ Ampare เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
10. งานเดินท่อร้อยสายไฟ เดินร้อยในท่อโลหะยึดด้วยแคลมป์ประกับ ติดตั้งบนรางตัวซีกลาวไนซ์เก็บรอยตัดตัดสั้นสุด > 8 ซม. ให้หาใส่ท่อในส่วนที่มองเห็นกรรมวิธีตามข้อกำหนดด้านเทคนิค ส่วนท่อที่ซ่อนให้หาใส่แผงที่ Outlet Box และแต้มสีที่ท่อกว้าง 5 ซม. ทุกๆ 2 เมตร (สีแดง หรือ พ่นอักษร " FA " สีแดง)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดความต้องการระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในแบบ, ข้อกำหนดเฉพาะงาน และข้อกำหนดด้านเทคนิคให้ครบถ้วนก่อนการเสนอราคา และเลือกชนิด, รุ่น ของผลิตภัณฑ์ โดยมีความต้องการทางเทคนิคครั้งนี้นี้ดังนี้

1.1 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ (Automatic Fire Detectors)

- Smoke Sensing Fire Detector เป็นชนิด Photoelectric Smoke Detector
- Heat Sensing Fire Detector เป็นชนิดที่ได้รับการออกแบบให้ทำงานเป็นแบบ Single Action เพื่อให้อุปกรณ์ไม่เกิดความเสียหายเมื่อต้องทำงาน (Restorable)

สำหรับ Rate-Of-Rise Heat Detector ต้องสามารถแสดงสถานะทำงานได้ด้วยแสง (Response Lamp) ที่ตัวอุปกรณ์ โดยให้คงสถานะของการทำงานนั้นไว้ (Hold Status Operated) จนกว่าจะทำการ Reset ที่ผู้ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฯ และมี Sensitivity Classification = $8-15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ or $46.4-59.0^{\circ}\text{F}/\text{min}$ Rate of Temperature-Rise

สำหรับ Fixed Temperature Heat Detector ต้องสามารถแสดงสถานะทำงานได้ด้วยแสง (Response Lamp) ที่ตัวอุปกรณ์ และมีลักษณะการทำงานที่เป็น Automatic Restoration (Self-Restoring Type)

หมายเหตุ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ยอมรับอุปกรณ์เริ่มสัญญาณที่นำมาดัดแปลงเพิ่มเติม และไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

1.2 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณด้วยมือ (Manual Fire Alarm Station) และอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ

(Signalling Devices) หากเป็นการติดตั้งแบบเดินท่อลอยเกาะผนัง (Surface Mounting) ให้ใช้ Surface box ที่เป็นชุดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตในการติดตั้ง

2. CABLE TERMINAL CENTER

ความต้องการตู้ควบคุมของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขนาด 5 Zone และมากกว่า 5 Zone ในการต่อเชื่อมสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์แต่ละโซน เข้ากับตู้ควบคุม (FCP) ต้องจัดทำเป็น Cable Terminal Center เพื่อให้เกิดความสะดวก และง่ายในการตรวจสอบบำรุง โดยรูปแบบ, รายละเอียด ต้องได้รับการเห็นชอบจากพนักงานผู้รับผิดชอบก่อน ตำแหน่งติดตั้ง ระบุในรายละเอียดแนบท้ายข้อกำหนด หรือที่ ๆ เหมาะสมกว่า

3. ให้ยึดถือข้อความของข้อกำหนดเพิ่มเติมนี้เป็นแนวทางปฏิบัติ หากมีความหมายของข้อความใดขัดแย้งกับข้อกำหนดด้านเทคนิค (Technical Specification)

4. SPARE DETECTORS

ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมอุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ แบบและชนิดเดียวกับที่นำมาติดตั้งใช้งาน เพื่อใช้สำรองเป็นอะไหล่ โดยส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างในวันส่งมอบงาน มีจำนวนอะไหล่สำรองเป็นดังนี้

อาคารชุมสายโทรศัพท์หนองคาย จ.หนองคาย

รายการที่ 1 * Photoelectric Smoke Detectors จำนวนรวม 3 ตัว

รายการที่ 2 * Rate-of-Rise Heat Detectors จำนวนรวม 2 ตัว

รายการที่ 3 * Fixed Temp. Heat Detectors จำนวนรวม 1 ตัว

รายการที่ 4 * Manual Station (Recess Mounting Type) จำนวนรวม 1 ตัว

รายการที่ 5 * Alarm Bell จำนวนรวม 1 ตัว

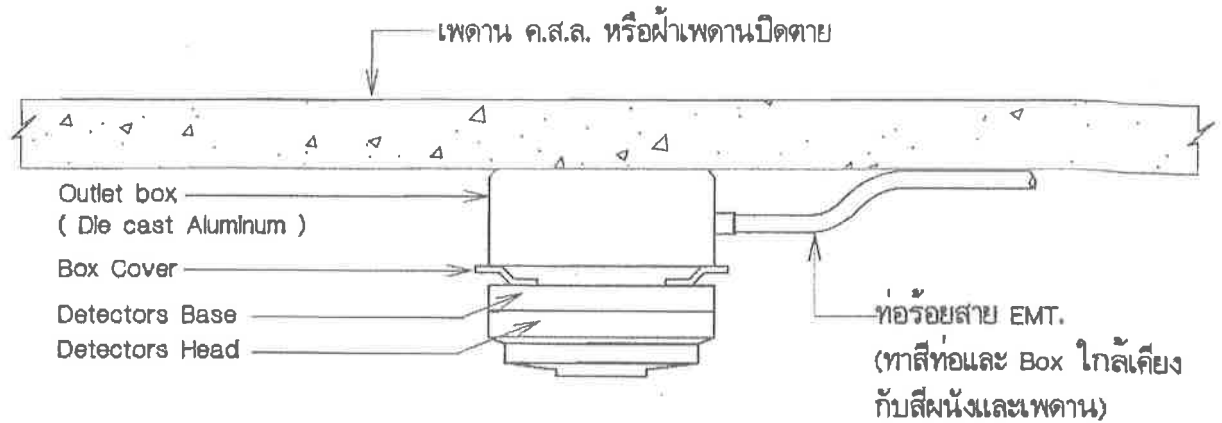
ในการเสนอราคา ให้ผู้รับจ้างคิดราคารวมอยู่ในราคาจ้างเหมาติดตั้งฯ ครั่งนี้

5. การรับประกัน และ การบำรุงรักษา

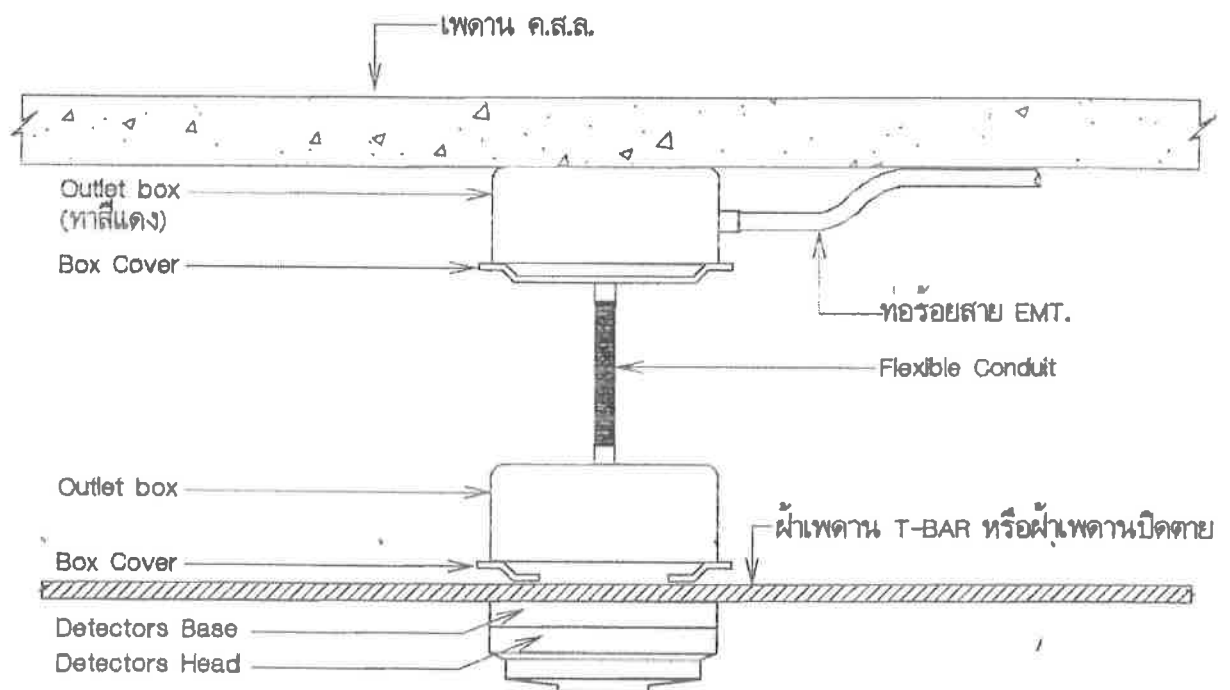
5.1 อุปกรณ์ในระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ ให้รับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ หรือตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญา

5.2 ทำการตรวจและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสร็จหลังส่งมอบแม้จะไม่มีเหตุเสีย 1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากราคาที่เสนอ

รายละเอียดแนบท้ายข้อกำหนด

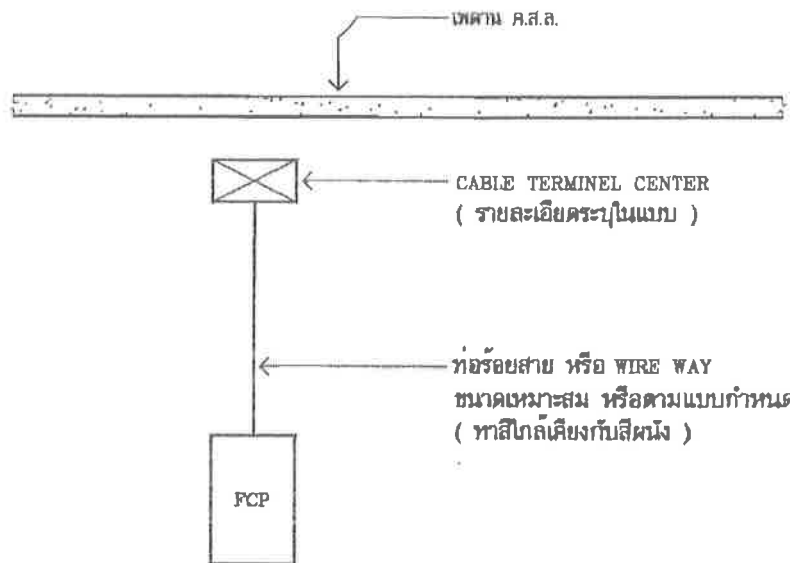


แสดงการติดตั้ง DETECTOR บนเพดาน ค.ส.ล. หรือ ฝ้าเพดานปิดตาย

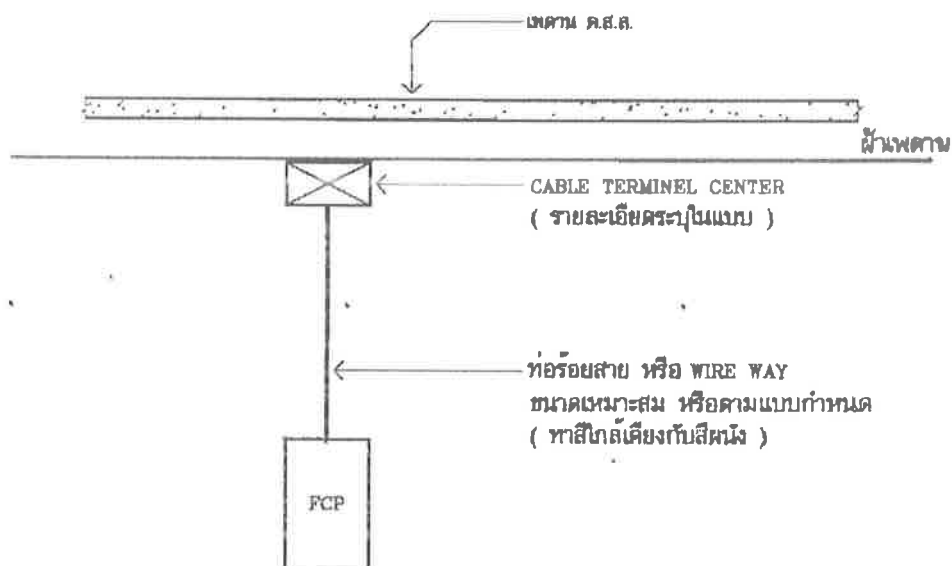


แสดงการติดตั้ง DETECTOR บนฝ้าเพดานแบบ T-BAR หรือ ฝ้าเพดานปิดตาย

หมายเหตุ การต่อสายไฟเข้า DETECTOR ต้องใช้ทางปลาทุกจุด



แสดงการเดินสายสัญญาณระหว่างตู้ควบคุมขนาด >1 ZONE กับ CABLE TERMINEL CENTER



แสดงการเดินสายสัญญาณระหว่างตู้ควบคุมขนาด >1 ZONE กับ CABLE TERMINEL CENTER ในกรณีมีฝ้าเพดาน

ใบส่งขออนุมัติวัสดุใช้งาน

เขียนที่.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เรียน คณะกรรมการตรวจการจ้าง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน

ข้าพเจ้า..... ผู้จัดการบริษัท, ห้าง, ร้าน.....
 สำนักงานเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทร..... เป็นผู้รับจ้างงาน.....
 สัญญาเลขที่..... ลงวันที่..... วันที่หมดสัญญา..... รวม..... วัน

ขอส่งตัวอย่างวัสดุมาให้ตรวจสอบดังนี้

ชื่อผลิตภัณฑ์หรือวัสดุ	ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย	ที่ตั้ง
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม

(.....)

ประทับตรา

หนังสือส่งมอบงาน

ที่..... บริษัท (ห้าง).....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง ส่งมอบงาน.....จังหวัดที่.....

เรียน ประธานกรรมการตรวจการจ้าง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

ตามสัญญา เลขที่..... บริษัท (ห้าง).....

เป็นผู้รับจ้างเหมาทำงาน.....

โดยแบ่งงานเป็น.....งวดนั้น บัดนี้งานงวดที่.....ได้แล้วเสร็จตามสัญญา

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาจ่ายเงินงวดที่.....จำนวน.....บาท

(.....) ให้แก่บริษัท (ห้าง) ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้จัดการ.....

ข้าพเจ้า นาย.....ผู้ควบคุมงาน.....

ขอยืนยันว่างานที่.....ได้แล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบและรายการจริง

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

(ลงชื่อ) นาย.....ผู้ควบคุมงาน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

หมายเหตุ

.....

.....

.....

1. การตรวจรับงาน ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบล่วงหน้าก่อนวันที่งานจะแล้วเสร็จอย่างน้อย 7 วัน เพื่อเตรียมตัวเดินทางไปตรวจรับงาน
2. ใบส่งมอบงาน ให้ส่งภายหลังจากวันทำงานแล้วเสร็จจริง พร้อมทั้งมีบันทึกยืนยันของผู้ควบคุมงานด้วย
3. แบบฟอร์มใบส่งงาน ผู้รับจ้างจะใช้ตัวอย่างนี้หรือจัดพิมพ์ขึ้นเองก็ได้ แต่ให้มีข้อความเหมือนกัน
4. ให้มีสำเนา 1 ชุด มอบให้ผู้ควบคุมงาน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

National Telecom Public Company Limited 

ข้อกำหนดด้านเทคนิค (Technical Specification)

ชื่อข้อกำหนด : งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ
(Automatic Fire Alarm System)

ข้อกำหนดหมายเลข : วรฐบ.2-3-04-101-00

อนุมัติ



รจณ.ฐ.

ร. / ๒๕๕ / ๖๔

ส่วนวิศวกรรมอาคารและงานระบบ

ฝ่ายบริหารโครงสร้างพื้นฐานและบริการพิเศษ

89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

89/2 Cheangwattana Road, Thungsonghong I aksi Bangkok 10210

สารบัญ

หมวดที่	หน้า
1. เงื่อนไขทั่วไป	
1.1 วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้ง	1
1.2 วัสดุ และเอกสารส่งขออนุมัติ	1
1.3 แบบ และหนังสือคู่มือ	1
1.4 การฝึกอบรมพนักงาน	1
1.5 การบำรุงรักษา	1
1.6 การรับประกัน	2
1.7 มาตรฐานอุปกรณ์	2
1.8 ทั่วๆ ไป	2-3
1.9 อักษรย่อต่างๆ	3
2. อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ และอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ	
2.1 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ	4
2.2 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณด้วยมือ	4
2.3 อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ	4
3. ตู้ควบคุม (Fire Alarm Control Panel)	
3.1 ตู้ควบคุมและอุปกรณ์สำหรับ Conventional Type System ขนาดมากกว่า 2 Zone	5-7
3.2 ตู้ควบคุมและอุปกรณ์สำหรับ Conventional Type System ขนาด 1 หรือ 2 Zone	7-8
3.3 ตู้ควบคุมและอุปกรณ์สำหรับ Analog Addressable Type System	8-9
4. การติดตั้ง และการเดินสายไฟ	
4.1 การเดินสายไฟ	10
4.2 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย	10
4.3 การติดตั้งอุปกรณ์	10
4.4 แผนผังแสดงการแบ่งวงจรแบบย่อ	10
4.5 การเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย	10-12
5. กรรมวิธีป้องกันสนิม และการพ่นสีโลหะ	
5.1 ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทุกชิ้น	13
5.2 ชั้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียมและโลหะไม่เป็นสนิมชนิดอื่น	13
5.3 วิธีการทำความสะอาดโลหะ	13
5.4 การพ่นสีรองพื้น	13
5.5 การพ่นสีชั้นนอก	13
5.6 การใช้ฟิล์มกันกัดป้องกันผิวโลหะจากการฝูกร่อน หรือกัดกันสนิม	13

6.	เครื่องดับเพลิงแบบยกหิ้ว (Portable Fire Extinguisher)	
6.1	ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)	14
6.2	ชนิดน้ำยา BCF (Halon 1211 Fire Extinguisher)	14-15
6.3	ตู้สำหรับเก็บเครื่องดับเพลิงแบบยกหิ้ว (Portable Fire Extinguisher Cabinet)	15 <i>all</i>

หมวดที่ 1 เจียนโซ่ทั่วไป

- 1.1 วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้ง
 - 1.1.1 จัดหาและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ ให้ชนิดของระบบตรงกับความต้องการใช้งานที่ระบุไว้ในแบบของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) หรือชนิดที่ดีกว่า โดยมีขนาดจำนวน Zone, Loop, และ Addressable ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบและรายการ จนแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย ตัวควบคุม (Fire Alarm Control Panels), อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) ที่เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับตัวควบคุมโดยมีระบุรุ่นอยู่ใน Cataloge ของผลิตภัณฑ์รวม (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่ยอมรับอุปกรณ์ที่เป็น Compatible), อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Signalling Devices), Power Supply (Battery, Battery Charger), สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟรวมทั้งอุปกรณ์ และวัสดุประกอบต่างๆ ครบถ้วนตามแบบและรายการ
 - 1.1.2 จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ชนิด, ขนาด และจำนวนครบถ้วนตามแบบและรายการ โดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีเอกสารรับรองจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง และ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยอมรับ
- 1.2 วัสดุ และเอกสารส่งขออนุมัติ
 - 1.2.1 จัดส่งเอกสารพร้อม Catalog แสดงรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งใช้งานให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ โดยระบุรุ่น, แบบ และยี่ห้อให้ชัดเจน รวมทั้งรายการคำนวณไฟฟ้าตามข้อ 1.2.2 ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้ติดตั้ง
 - 1.2.2 เอกสารแสดงรายการคำนวณไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟสำรองที่ป้อนทั้งระบบอย่างละเอียด ทั้งในสภาวะปกติ "Normal Condition" และสภาวะแจ้งเหตุ "Alarm Condition"
 - 1.2.3 ส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย เช่น OUTLET BOX, สายไฟฟ้า AC&DC, ท่อร้อยสาย ที่จะนำมาใช้งานส่งมา เพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน
- 1.3 แบบ และหนังสือคู่มือ
 - 1.3.1 จัดทำหนังสือคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา (Operating And Maintenance Manual) ให้เสร็จก่อนการส่งมอบงาน
 - 1.3.2 จัดทำ As-Built Drawing พร้อม Wiring Diagram ตามที่ได้สร้างจริงเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว โดยคณะกรรมการฯ ตรวจสอบรับรองความถูกต้องแล้ว ทำเป็นแบบไขจำนวน 3 ชุด แบบพิมพ์เขียว (Blue Print) จำนวน 3 ชุด, พร้อมทั้ง Operating And Maintenance Manual จำนวน 3 ชุด ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย (แบบ และคู่มือ 1 ชุดจัดทำเพิ่มเพื่อแยกส่งให้ส่วนวิศวกรรมอาคารและงานระบบ ฐาน.2 เพื่อเก็บเป็นข้อมูลใช้งานต่อไป)
- 1.4 การฝึกอบรมพนักงาน
ฝึกอบรมพนักงานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ติดตั้งให้เข้าใจการทำงานของระบบ และสามารถบำรุงรักษาได้โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการฝึกอบรมจะเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 1.5 การบำรุงรักษา
ทำการตรวจ แล่บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสร็จหลังส่งมอบแล้วจะไม่มีเหตุเสียประมาณ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาประกันตามสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากราคาที่เสนอ

- 1.6 การรับประกัน
- 1.6.1 อุปกรณ์ในระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ ไฟร์ประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ หรือตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญา
- 1.6.2 ในการจัดหาอะไหล่
ผู้รับจ้างมีภาระหน้าที่ที่จะต้องจัดหาอะไหล่ตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการ
- 1.7 มาตรฐานอุปกรณ์
- 1.7.1 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้สำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ ต้องเป็นของใหม่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันดังต่อไปนี้
- อุปกรณ์หลัก ได้แก่ ตัวควบคุม, อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ ต้องได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันเดียวกันสถาบันใดสถาบันหนึ่ง เช่น UL หรือ ULC หรือ BSI หรือ LPC หรือ JFEI ยกเว้นเฉพาะอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง หากแบบระบุชนิดของเสียงเพื่อใช้งานเป็นกรณีพิเศษนอกเหนือจากมาตรฐานของผลิตภัณฑ์แล้ว สามารถยกเว้นได้ ทั้งนี้ ต้องถูกต้องตามข้อกำหนด และ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยอมรับ
 - อุปกรณ์ประกอบอื่น เช่น หอร้อยสาย, สายไฟ และอื่นๆ ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก มอก.ของประเทศไทย, เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.7.2 การปฏิบัติงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของกรมส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน, National Fire Protection Association (NFPA) ฉบับล่าสุด, มาตรฐาน ว.ส.ท. ฉบับล่าสุดและเงื่อนไขของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติงานตามกฎหมายที่ดีที่สุด
- 1.8 ทั่วไป
- 1.8.1 การที่ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) อนุมัติเห็นชอบและ/หรือยินยอมใดๆ เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ ฝีมือรูปแบบ วิธีการ หรือกรรมวิธี นัยแห่งการกระทำใดๆ สิ่งที่จะทำการติดตั้ง และ/หรือข้อเสนอใดๆ ของผู้รับจ้างให้ผู้รับจ้างเข้าใจแต่เพียงว่าเป็นการรับรู้ ของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ในขณะที่นั้นซึ่งยังไม่มีเหตุผลอันสมควรที่จะคัดค้านเรื่องต่างๆ ดังกล่าว การกระทำดังกล่าวของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ย่อมไม่ทำให้ผู้รับจ้างต้องพ้นภาระความรับผิดชอบอย่างเต็มที่ในเรื่องความถูกต้อง และสมบูรณ์ของงานที่ยังต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อเสนอทางเทคนิคของผู้รับจ้าง และ/หรือต้องพ้นภาระจากหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้าง เกี่ยวกับพันธุกรรม หนี้สิน และ/หรือความรับผิดชอบต่อความเสียหายของทรัพย์สิน และ/หรือบุคคล
- 1.8.2 หาก บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เห็นว่าวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ มีคุณสมบัติไม่เหมาะที่จะนำไปใช้ตามข้อกำหนด บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีสิทธิ์ที่จะไม่ยอมให้นำมาใช้งานได้ หรือถ้า บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีความเห็นว่าควรส่งให้สถาบันที่เชื่อถือได้ทำการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ก่อนที่จะอนุมัติให้นำมาใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ และเสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 1.8.3 แบบของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นการแสดงรายละเอียดของงานที่ผู้รับจ้างต้องทำ และแสดงการจัดวางของระบบทั่วไป ตำแหน่งที่แน่นอนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะต้องติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจจากแบบสถาปัตยกรรมและแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสำรวจและรังวัดตามความเป็นจริงจากสถานที่ติดตั้ง ห้ามมิให้ทำการติดตั้งโดยวัดตามมาตราส่วนจากแบบ
- 1.8.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งตามแบบ โดยตรงลงบนงานกับแบบสถานที่ทำการรักษาระดับ และระยะห่างให้ได้ใกล้เคียงกับที่ระบุในแบบมากที่สุด ในกรณีที่ระดับและระยะห่างไม่เพียงพอ หรือตรวจพบสิ่งขัดกับแบบและรายการ ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว พร้อมทั้งระงับการทำงานในส่วนที่คลาดเคลื่อนจนกว่าจะได้รับคำสั่งจาก บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่เห็นสมควร

- 1.8.5 ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนแปลง แก้ไข การจัดวางระบบย่อยบางส่วน เพื่อหลีกเลี่ยงความขัดแย้งกับงานอื่น และ/หรือ เพื่อดำเนินงานที่ถูกต้อง โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตามที่ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้
- 1.8.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และในรายการถึงแม้ว่างานบางอย่างจะมีแสดงไว้ในแบบแต่ไม่ปรากฏในรายการ หรือมีกำหนดในรายการแต่ไม่แสดงในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นกันเสมือนกับว่าได้แสดงทั้งสองแห่ง ผู้รับจ้างจะอ้างว่าไม่ได้เสนอราคาวัสดุและอุปกรณ์ไว้ในบัญชีรายการราคาแล้วยกเว้นไม่จัดทำงานนั้นมิได้ เพราะบัญชีรายการราคาของ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นเพียงแนวทางในการคิดราคาของผู้รับจ้างเท่านั้น
- 1.8.7 ในกรณีที่แบบและ/หรือรายการขัดแย้งกัน และ/หรือผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแบบ และ/หรือรายการจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันทีเพื่อให้ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) พิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจึงจะดำเนินการได้ หากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อนโดยพลการ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด โดยทั่วไปแล้วหากรายละเอียดในข้อกำหนดและแบบไม่ตรงกัน ให้ผู้รับจ้างถืออันที่ถูกต้องและ/หรือดีกว่าเป็นหลัก
- 1.8.8 บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีสิทธิ์สั่งเปลี่ยนแปลง หรือลดงานและอุปกรณ์จากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดและในแบบ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร การเปลี่ยนแปลงราคาจะถือตามราคาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในบัญชีเสนอราคา ในกรณีที่ไม่มีราคาต่อหน่วย บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะทำการตกลงราคากับผู้รับจ้าง โดยยึดถือการประเมินราคาที่ยุติธรรมของวัสดุหรือแรงงานในท้องตลาดขณะนั้น หากการเปลี่ยนแปลงหรือลดงานนั้นจำเป็นต้องเปลี่ยนระยะเวลาการทำงานด้วย ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทราบเพื่อทำความเข้าใจความตกลงกันต่อไป ในการนี้ผู้รับจ้างต้องไม่ดำเนินงานใดๆ ไปก่อนที่จะได้ตกลงในเรื่องราคาและระยะเวลา กับ บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ยกเว้นในกรณีที่มีเหตุผลสมควรที่จะต้องกระทำโดยรีบด่วน แต่ต้องได้รับอนุมัติจาก บริษัท ไทโรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
- 1.9 อักษรย่อต่างๆ
- | | | |
|--------|---|--|
| BSI | = | BRITISH STANDARDS INSTITUTION |
| UL | = | UNDERWRITERS LABORATORIES, INC. |
| ULC | = | UNDERWRITERS LABORATORIES OF CANADA |
| LPC | = | LOSS PREVENTION CERTIFICATION BOARD |
| JFEI | = | JAPAN FIRE EQUIPMENT INSPECTION INSTITUTE |
| NFPA | = | NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION |
| FM | = | FACTORY MUTUAL |
| NEC | = | NATIONAL ELECTRICAL CODE |
| ว.ส.ท. | = | วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| มอก. | = | มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย (Thailand Industrial Standard) |

หมวดที่ 2 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) และอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Signalling Devices)

อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) และอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Signalling Devices) เป็นของใหม่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก UL หรือ ULC หรือ BSI หรือ LPC หรือ JFELL สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณอัตโนมัติ (Automatic Fire Detectors)

2.1.1 Smoke Sensing Fire Detectors

เป็นชนิด Photoelectric Smoke Detector หรือ Ionization Smoke Detector ตามแบบและรายการ สามารถควบคุมพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 4 เมตร หรือระดับตาม UL Listed และมี Response Lamp เป็น หลอดไฟ LED สำหรับแสดงสถานะการทำงาน และสามารถใช้ได้กับควันที่เกิดจากการเผาไหม้ทุกชนิด โดยเฉพาะควันที่เกิดจากฉนวนของสายไฟฟ้า

หมายเหตุ Smoke Detector ใช้แบบที่ถอดหัว Detector ออกจากฐานได้โดยไม่ต้องถอดสายไฟ

2.1.2 Heat Sensing Fire Detectors

- ชนิด Rate-of-Rise Heat Detector หรือ Combination Rate-of-Rise and Fixed Temperature Heat Detector ทำงานเมื่ออุณหภูมิของห้องเพิ่มสูงขึ้นจากเดิมอย่างต่อเนื่องในอัตราประมาณ 8-12 องศาเซลเซียสต่อ นาที หรือเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงถึงระดับประมาณ 57 องศาเซลเซียส (135 ° F) สำหรับ Combination Heat Detector โดยสามารถควบคุมพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 90 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 4 เมตร สำหรับ Rate-of-Rise
 - 225 ตารางเมตร UL Listed สำหรับ Combination ROR & Fixed
- ชนิด Fixed Temperature Detector ทำงานเมื่ออุณหภูมิขึ้นสูงถึงจุดที่กำหนด โดยใช้วัสดุหลอมละลาย (Fusible Alloy) หรือ โลหะคู่ (Bimetallic) หรือ Electrical Conductivity และจะทำงานเมื่ออุณหภูมิขึ้นสูงถึงระดับประมาณ 55-95 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยสามารถควบคุมพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 60-70 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 4 เมตร หรือระดับตาม UL Listed

2.2 อุปกรณ์เริ่มสัญญาณด้วยมือ (Manual Fire Alarm Station)

เป็นชนิด Push-Button (With Lift Up Cover Reset) หรือ Pull Down Dual Action (Lift/Pull or Push/Pull) ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ สามารถ Reset ได้, ในกรณีที่แบบระบบให้มระบบโทรศัพท์จะต้องมี Response Lamp และ Telephone Jack ติดตั้งเพิ่มไปด้วย และหากใช้ชนิด Pull Down จะต้องม Key Switch สำหรับทำ General Alarm ได้ด้วย

2.3 อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Signalling Devices)

เป็นชนิดสัญญาณเสียง (Audible Signalling Devices) ใช้ไฟกระแสดงจาก Power Supply ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย สัญญาณเสียงให้ใช้ชนิดเสียง Horn, Siren, Bell หรืออื่นๆ ตามระบุในแบบ และรายการ มีระดับความดังไม่น้อยกว่า 100 dB ที่ระยะ 1 เมตร (87 dB ที่ระยะ 10 ft) สำหรับ Horn และ 93 dB ที่ระยะ 1 เมตร (85 dB ที่ระยะ 10 ft) สำหรับ Bell

หมวดที่ 3 ตู้ควบคุม (FIRE ALARM CONTROL PANEL)

- 3.1 ตู้ควบคุม และอุปกรณ์สำหรับ Conventional Type System ขนาดมากกว่า 2 Zone ขึ้นไป (ตามที่แบบระบุ) เป็นของใหม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จากสถาบันเดียวกันกับอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ และสามารถใช้ในการเดินสายวงจรเริ่มสัญญาณแบบวง 4 สาย (Class A, Four - Wire Loop) มีรายละเอียดดังนี้
- 3.1.1 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panels) ตามแบบและรายการเป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศให้คำแนะนำ และ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยอมรับ ตู้ส่วนที่เพิ่มเติมหรือทำภายในประเทศต้องทำจากแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.หรือแผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างของตู้ให้ทำแบบพับขอบ ด้านบนให้ใช้แบบแผ่นเรียบพร้อมพื้นสีดูเป็นสีแดงตามกรรมวิธีที่กำหนดไว้ในรายการ สำหรับชุดที่ผลิตสำเร็จจากต่างประเทศโครงสร้างและสีของตู้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีหลักการทำงานของระบบอย่างน้อยดังนี้
- เป็นแบบ Pre - Signal, Non Code System
 - สามารถแยกออกเป็นวงจร Initiating Devices และ Signalling Devices ตามที่กำหนดไว้ แต่ละวงจรของ Initiating Devices ต้องสามารถใช้ Automatic Fire Detector ร่วมกับ Manual Fire Alarm Station ได้ และทั้ง วงจร Initiating & Signalling Devices ต้องมี Supervised Circuit เพื่อตรวจสอบสาเหตุขัดข้องพร้อมมีไฟสัญญาณ และเสียงสัญญาณ (Buzzer) ที่ตู้ควบคุม หากสายของวงจรเกิดลัดวงจรหรือขาด
 - เมื่อ Automatic Fire Detector หรือ Manual Fire Alarm Station ตัวใดตัวหนึ่งในวงจรทำงาน ไฟสัญญาณ "FIRE" จะสว่าง, เสียงสัญญาณ (Buzzer) จะดังขึ้นที่ตู้ควบคุมพร้อมทั้งอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Signalling Devices) จะทำการส่งเสียงเตือนภัย ถึงแม้ระหว่างนั้นตู้ควบคุมจะแสดงเหตุขัดข้องอื่นเกิดขึ้นก่อนก็ตาม
 - หากวงจรใดวงจรหนึ่งที่ออกแบบไว้ทำให้ค่าความต้านทานในวงจรเกินกว่าโรงงานผู้ผลิตกำหนด และทำให้วงจรนั้นไม่ทำงานหรือทำงานผิดพลาด เมื่อต้องมีการแก้ไขเพื่อให้การทำงานของระบบเป็นปกติ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 3.1.2 หากแบบและรายการของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดขนาดความต้องการใช้ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่มีจำนวน 8 โซน หรือมากกว่า จะต้องใช้ Portable Telephone หรือระบบโทรศัพท์สำหรับติดต่อกัน ระหว่าง Manual Fire Alarm Station กับตู้ควบคุม
- 3.1.3 อุปกรณ์ ที่ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัยประกอบด้วย
- 3.1.3.1 ไฟสัญญาณแสดงการทำงานของแต่ละวงจร (Zone) อย่างน้อยดังนี้
- แสดงการทำงานปกติ
 - แสดงเหตุขัดข้องของวงจร เช่น สาย Detector หรือสาย Signalling Devices ขาดหรือลัดวงจร
 - แสดงสถานะเพลิงไหม้ (Fire)
 - แสดงการทำงานของไฟ DC
 - แสดงเหตุขัดข้องของไฟ AC
 - แสดงการเรียกติดต่อกเข้ามา (กรณีมีโทรศัพท์)
- 3.1.3.2 เสียงสัญญาณบอกการทำงานของระบบ และแต่ละวงจร (Zone) อย่างน้อย ดังนี้
- บอกเหตุขัดข้องของวงจร เช่น สาย Detector หรือ สาย Signalling Devices ขาดหรือลัดวงจร
 - บอกเหตุขัดข้องของไฟ AC, DC
 - บอกเหตุเพลิงไหม้ (Fire) เสียงนี้ต้องดังกว่า และแตกต่างจากสัญญาณบอกเหตุขัดข้องข้างต้น
 - บอกการเรียกติดต่อเข้ามา (กรณีมีระบบโทรศัพท์)

3.1.3.3 สวิตช์ให้สามารถเลือกใช้งานได้อย่างน้อย ดังนี้

- สำหรับปิดเสียงสัญญาณเตือนต่างๆ
- สำหรับทดสอบการทำงานของระบบ (Test Fire)
- สำหรับทดสอบไฟสัญญาณแสดงการทำงาน (Test Lamp)
- สำหรับตัดสัญญาณที่จะส่งไปควบคุมอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

3.1.3.4 รีเลย์ (Relay) หรือวงจร จำนวนเพียงพอสำหรับต่อไปใช้ควบคุมอุปกรณ์ของงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งอาคารอย่างเหมาะสม โดยมี Terminal สำหรับการต่อสายจากภายนอกเตรียมไว้ให้เรียบร้อยเพื่อให้สะดวกสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม, ป้องกัน และดับเพลิง โดยสามารถแยกใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้

- ส่งสัญญาณให้ระบบบังคับลิฟต์ลงชั้นล่าง
- ปิดพัดลมในระบบระบายอากาศ
- เปิดพัดลมควบคุมควันไฟ
- เปิด Fire Pump และอื่นๆ ที่จำเป็น

3.1.3.5 รีเลย์ (Relay) หรือวงจรที่ทำให้เครื่องส่งเสียงสัญญาณเตือนอัคคีภัยสามารถทำงานได้พร้อมกันทุกเครื่องในอาคารสำนักงานหรือชุมสายที่ไม่เกิน 5 ชั้น สำหรับอาคารสำนักงานหรือชุมสายตั้งแต่ 5 ชั้น ขึ้นไป ให้มีรีเลย์ หรือวงจรที่ทำให้เครื่องส่งเสียงสัญญาณเตือนอัคคีภัยของชั้นเกิดเหตุ, ขึ้นที่อยู่เหนือ และได้ชั้นเกิดเหตุทำงานขึ้นพร้อมกัน ส่วนวงจรของชั้นอื่นๆ จะยังไม่ทำงานจนกว่าจะถึงเวลาที่กำหนด หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่/พนักงานผู้ควบคุมจะบังคับให้ทำงาน

3.1.4 แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply Unit)

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ อุปกรณ์ในระบบทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts ซึ่งประกอบด้วย

- แหล่งจ่ายไฟหลัก ได้มาจากการแปลงไฟฟ้ากระแสสลับจาก 220 volts 50 Hz. มาเป็นไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts แรงดันคงที่สม่ำเสมอ เครื่องประจุไฟฟ้า (Battery Charger) ต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ทั้งหมด (Full Load Current) และต้องเป็นเครื่องประจุไฟฟ้าชนิดที่ใช้กับแบตเตอรี่นั้นโดยเฉพาะ และการต่อสายไฟฟ้ากำลังจะต้องเป็นวงจรย่อย ใช้สำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ

- แหล่งจ่ายไฟสำรอง ใช้แบตเตอรี่ที่มีขนาดและชนิดเหมาะสมสำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ ขนาดและชนิดตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ เช่น SEALED LEAD ACID BATTERY หรือดีกว่า และจะต้องสามารถจ่ายไฟให้กับระบบได้โดยอัตโนมัติ เมื่อแหล่งจ่ายไฟหลักขัดข้องโดยแบตเตอรี่ต้องจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับระบบในสภาวะปกติได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และในสภาวะแจ้งเหตุได้นานไม่น้อยกว่า 5 นาที แบตเตอรี่ต้องมีเครื่องประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ (Charger) ขนาดที่เหมาะสมกับโหลด เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ให้มีไฟเต็มอยู่ตลอดเวลา และเมื่อแบตเตอรี่ถูก Discharge จะสามารถประจุไฟฟ้ากลับโดยอัตโนมัติเต็มได้ภายใน 48 ชั่วโมง โดยไม่ทำให้แบตเตอรี่เสียหาย

สำหรับ Charger ที่ไม่ได้ถูกออกแบบและ/หรือผลิตมาพร้อมกับชุดควบคุม (FCP) หรือ Built in FCP จะต้องเลือกใช้ charger ที่สามารถแยกปรับค่าของกระแส และแรงดัน output ได้ รวมถึงต้องสามารถแสดงสภาวะการทำงาน of Charger และ Battery ด้วยเสียง (Buzzer) หรือแสง (Lamp or LED) ในกรณี Charger Fail, Battery Low Volt

- มี DC volt-meter และ Amp-Meter accuracy class 2.5 หรือ ดีกว่าติดตั้งเพิ่มเติมที่หน้าตู้ควบคุม หรือตำแหน่งที่เห็นชัดเจนจากภายนอก

3.1.5 สายไฟฟ้า และสายสื่อสารสัญญาณในระบบ

สายไฟฟ้า ให้ใช้เป็นสายทองแดงชนิดแกนเดี่ยว หุ้มฉนวนชั้นเดียว ตามมาตรฐานสายไฟฟ้า มอก.11-2531 หรือดีกว่า แต่มีเงื่อนไขดังนี้

- สำหรับวงจรเริ่มสัญญาณ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 1.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V. เดินสายวงจรแบบ Class A
- สำหรับวงจรอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 2.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V.

- สำหรับสายเบตเตอรี่ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 6 มม.² ที่ 70°C, 750 V. (Built-in FCP ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
- สำหรับวงจรโทรศัพท์ (หากมีกำหนดในแบบ) ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 1.5 มม.² ที่ 70°C, 750 V.
- สำหรับสายไฟฟ้าที่ใช้ภายในระบบ Fire Alarm หากการไฟฟ้าท้องถิ่น หรือ ว.ส.ท. ออกกฎข้อบังคับให้ใช้สายไฟ ที่คุณสมบัติเฉพาะงาน Fire Protection ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามกฎข้อบังคับใหม่นั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มในภายหลัง

3.2 ตู้ควบคุม และอุปกรณ์สำหรับ Conventional Type System ขนาด 1 หรือ 2 Zone (ตามที่แบบระบุ) เป็นของใหม่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันเดียวกันกับอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panels) เป็นแบบ Pre-Signal, Non Code System 2 Wire Loop With End of Line Resistance ต้องมีจำนวนโซนไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ, ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต และมีหลักการทำงานของระบบอย่างน้อยดังนี้

เมื่อมีสัญญาณเพลิงไหม้ส่งมา Fire Alarm Lamp ที่ตู้ควบคุมจะติด และตู้ควบคุมจะตรวจสอบสัญญาณเพลิงไหม้ที่ส่งมาโดยสามารถพบเวลาไว้ได้ชั่วขณะ ภายในช่วงเวลาดังกล่าว หากไม่ใช่สัญญาณเพลิงไหม้จริง ตู้ควบคุมจะ Reset ตัวเองโดยอัตโนมัติ หากเป็นสัญญาณเพลิงไหม้จริง Zone Alarm Lamp จะยังคงติดอยู่พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงดังขึ้นที่ตู้ควบคุม และส่งสัญญาณให้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ทำงาน

3.2.2 อุปกรณ์ที่ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัยประกอบด้วย

- สัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบในสถานะต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

◊ AC. Power-on Lamp	แสดงสถานะไฟฟ้ากระแสสลับที่เข้าตู้ควบคุมตามปกติ
◊ Fire Alarm Lamp	แสดงผลที่เกิดเพลิงไหม้
◊ Alarm Verification Lamp	แสงขณะตู้ควบคุมกำลังตรวจสอบสัญญาณเพลิงไหม้
◊ Auxiliary Lamp	แสดงสถานะของ Battery Back-up
◊ Line Fault Lamp	แสดงเหตุขัดข้องของระบบ เช่น สายขาด หรือ หลุดจากวงจร
- สวิตช์ควบคุมการทำงานอย่างน้อย ดังนี้
 - ◊ Alarm Reset Switch
 - ◊ Auxiliary Power Test Switch
 - ◊ Alarm Test Switch

3.2.3 แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply Unit)

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ อุปกรณ์ในระบบทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts ซึ่งประกอบด้วย

- แหล่งจ่ายไฟหลัก ได้มาจากการแปลงไฟฟ้ากระแสสลับจาก 220 volts 50 Hz. มาเป็นไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts แรงดันคงที่สม่ำเสมอ เครื่องประจุไฟฟ้า (Battery Charger) ต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ทั้งหมด (Full Load Current) และต้องเป็นเครื่องประจุไฟฟ้าชนิดที่ใช้กับเบตเตอรี่นั้นโดยเฉพาะ และการต่อสายไฟฟ้ากำลังจะต้องเป็นวงจรย่อย ใช้สำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ
- แหล่งจ่ายไฟสำรอง ใช้เบตเตอรี่ที่มีขนาดและชนิดเหมาะสมสำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ ขนาดและชนิดตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ เช่น SEALED LEAD ACID BATTERY หรือ Ni-Cd หรือดีกว่า และจะต้องสามารถจ่ายไฟให้กับระบบได้โดยอัตโนมัติเมื่อแหล่งจ่ายไฟหลักขัดข้อง

3.2.4 สายไฟฟ้า และสายสื่อสารสัญญาณในระบบ

สายไฟฟ้า ให้ใช้เป็นสายทองแดงชนิดแกนเดียว หุ้มฉนวนชั้นเดียว ตามมาตรฐานสายไฟฟ้า มอก. 11 2531 หรือดีกว่า และมีเงื่อนไขดังนี้

- สำหรับวงจรเริ่มสัญญาณ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 1.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V.
- สำหรับวงจรอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 2.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V
- สำหรับสายเบดเตอร์ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 6 มม.² ที่ 70°C, 750 V. (Built-in FCP ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
- สำหรับวงจรโทรศัพท์ (หากมีกำหนดในแบบ) ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 1.5 มม.² ที่ 70°C, 750 V.
- สำหรับสายไฟฟ้าที่ใช้ภายในระบบ Fire Alarm หากการไฟฟ้าท้องถิ่น หรือ ว.ส.ท. ออกกฎข้อบังคับให้ใช้สายไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเฉพาะงาน Fire Protection ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามกฎข้อบังคับใหม่นั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มในภายหลัง

3.3 ตู้ควบคุม และอุปกรณ์สำหรับ Analog Addressable Type System (หรือดีกว่า, ขนาดตามที่แบบระบุ) เป็นของใหม่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันเดียวกันกับอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panels) เป็นแบบ Pre-Signal, Code System, Multiplex Loop ต้องมีจำนวน Loop, Address, Zone ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ, ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต และมีหลักการทำงานของระบบอย่างน้อยดังนี้

เมื่อมีสัญญาณเพลิงไหม้ส่งมา Alarm Lamp ที่ตู้ควบคุมจะติด และตู้ควบคุมจะตรวจสอบสัญญาณเพลิงไหม้ ที่ส่งมาโดยสามารถหน่วงเวลาไว้ได้ชั่วขณะ ภายในช่วงเวลาดังกล่าว หากไม่ใช่สัญญาณเพลิงไหม้จริง ตู้ควบคุมจะ Reset ตัวเองโดยอัตโนมัติ หากเป็นสัญญาณเพลิงไหม้จริง Zone Alarm Lamp จะยังคงติดอยู่พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงดังขึ้นที่ตู้ควบคุม และส่งสัญญาณให้อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ทำงาน

3.3.2 อุปกรณ์ที่ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัยประกอบด้วย

- สัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบในสภาวะต่างๆ อย่างน้อยดังนี้
 - AC Power-on Lamp แสดงสถานะไฟฟ้ากระแสสลับที่เข้าตู้ควบคุมตามปกติ
 - System Alarm Lamp แสดงผลที่เกิดเพลิงไหม้
 - System Trouble Lamp แสดงเหตุขัดข้องของระบบ เช่น สายขาด หรือ หลุดจากวงจร
 - Signal Silence Lamp แสดงสถานะสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ถูกระงับสัญญาณ
- สวิตช์ควบคุมการทำงานอย่างน้อย ดังนี้
 - System Reset Switch
 - Auxiliary Power Test Switch
 - Signal Silence เพื่อหยุดสัญญาณแจ้งเหตุ

3.3.3 แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply Unit)

ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอัตโนมัติ อุปกรณ์ในระบบทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts ซึ่งประกอบด้วย

- แหล่งจ่ายไฟหลัก ได้มาจากการแปลงไฟฟ้ากระแสสลับจาก 220 volts 50 Hz. มาเป็นไฟฟ้ากระแสตรง 24 volts แรงดันคงที่สม่ำเสมอสำหรับระบบและกำลังไฟเพียงพอ, Battery Charger ต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ทั้งหมด (Full Load Current) และต้องเป็นเครื่องประจุไฟฟ้าชนิดที่ใช้กับแบตเตอรี่นั้นโดยเฉพาะ, การต่อสายไฟฟ้ากำลังจะต้องเป็นวงจรย่อย ใช้สำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ
- แหล่งจ่ายไฟสำรอง ใช้แบตเตอรี่ที่มีแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์ มีกำลังเหมาะสมสำหรับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยเฉพาะ, ขนาด และชนิดตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ เช่น SEALED LEAD ACID BATTERY หรือ Ni-Cd หรือ ดีกว่า แรงดันต้องสามารถจ่ายไฟให้กับระบบได้โดยอัตโนมัติ เมื่อแหล่งจ่ายไฟหลักเกิดขัดข้อง

3.3.4 สายไฟฟ้า หรือสายสัญญาณที่ใช้ในระบบ

- สำหรับวงจร หรือระบบที่ถูกออกแบบให้เป็น Semi - Addressable System สามารถใช้เป็นสายทองแดงชนิดแกนเดี่ยว ที่ม้วนขึ้นขึ้นเดียวตามมาตรฐานสายไฟฟ้า มอก.11-2531 หรือดีกว่า เนพเธในส่วนที่เป็น

Conventional Type ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๐ วงจรเริ่มสัญญาณ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 1.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V.
- ๐ วงจรอุปกรณ์แจ้งสัญญาณขนาดต้องไม่เล็กกว่า 2.5 มม.² ที่ 70° C, 750 V.
- สำหรับวงจร หรือระบบที่ออกแบบเป็น Full – Addressable System ขนาด และชนิดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- สายเบดเตอร์ ขนาดต้องไม่เล็กกว่า 6 มม.² ที่ 70°C, 750 V. (Built-in FCP ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
- วงจรโทรศัพท์ ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 มม.², 70°C, 750 V. หรือขนาดและชนิดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- สำหรับสายไฟฟ้าที่ใช้งานในระบบ Fire Alarm หากการไฟฟ้าท้องถิ่น หรือ ว.ส.ท. ออกกฎข้อบังคับให้ใช้สายไฟ ที่มีคุณสมบัติเฉพาะงาน Fire Protection ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามกฎข้อบังคับใหม่นั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มในภายหลัง

(PM)

หมวดที่ 4 การติดตั้ง และการเดินสายไฟ

- 4.1 การเดินสายไฟ
 - 4.1.1 สายไฟฟ้าทั้งหมดต้องร้อยในท่อ และไม่มี การตัดต่อสายไฟฟ้าในท่อ หรือใน Flexible ยกเว้นส่วนที่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ส่วนปลายสายต้องมี Wire Marker ก่อนเข้าอุปกรณ์ทุกชนิด หรือกำหนดด้วยสีของสาย
 - 4.1.2 ให้ร้อยในท่อโลหะ E.M.T. (Electrical Metallic Tube) เดินซ่อนในฝ้า หรือฝังในผนัง หรือฝังในผนัง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ การปฏิบัติงานให้อึดตามกฎข้อบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของการพลังงานแห่งชาติ, NFPA และกฎของ U.S. Nation Electric Code (NEC) ฉบับล่าสุดโดยให้ปฏิบัติตามกฎที่ดีที่สุด
 - 4.1.3 ให้แยกท่อร้อยสายวงจรเริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) และวงจรแจ้งสัญญาณ (Signalling devices) ออกจากกัน
 - 4.1.4 Terminal สายไฟทุกชนิดไม่ให้ต่อตรงเข้าแผงควบคุม และ Power Supply ต้องติดตั้งเป็นแบบ Double Side Terminal เสียก่อน เพื่อให้เป็นจุดรวมต่อสายไฟทั้งหมด
 - 4.1.5 การเดินสายไฟในแผงและเข้าอุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีเครื่องหมายกำกับทุกเส้นให้ตรงกับในแบบวงจร และใช้หางปลาในการเข้าสายไฟทุกจุดที่สามารถใช้หางปลาได้
- 4.2 ตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้ติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ หากเป็นชนิดติดผนัง (Wall Mounting Type) ให้ติดตั้งสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางตู้ประมาณ 150 ซม. หรือ ตามที่ผู้ผลิตจากต่างประเทศแนะนำ
- 4.3 การติดตั้งอุปกรณ์ ให้ใช้กล่องต่อสายเหมาะสมกับขนาด และอุปกรณ์ที่ใช้ กล่องต่อสายทำด้วยเหล็กอาวสังกะสี หรืออลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มม. ตามมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์กำหนด
 - 4.3.1 Automatic Fire Detector ทั้งหมดให้ติดลอยได้ฝ้า หรือใต้พื้น Slab คอนกรีตตามตำแหน่งในแบบ และห่างจากดวงโคม หรือหัวจ่ายเครื่องปรับอากาศอย่างน้อย 20 เซนติเมตร
 - 4.3.2 Manual Fire Alarm Station ให้ติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบ ต้องสูงจากระดับพื้นถึงจุดศูนย์กลางประมาณ 150 ซม. หรือตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบ และต้องมีป้าย “ที่แจ้งเพลิงไหม้” ขนาดตัวอักษรสูง 2.5 – 3.5 ซม. ทำด้วยพลาสติกชนิดหนา พื้นสีขาว แกะ หรือติดตัวอักษรสีแดง (ความหนาเท่ากับพลาสติกพื้น) ลงบนแผ่นพลาสติกพื้นติดไว้ให้เห็นเด่นชัด
 - 4.3.3 Signalling Devices ให้ติดตั้งตามตำแหน่งในแบบ โดยติดข้างผนังต่ำกว่าระดับคานหรือฝ้าถึงจุดศูนย์กลางประมาณ 20 ซม. หรือตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบ และติดป้าย “สัญญาณเพลิงไหม้” ขนาดตัวอักษรสูง 2.5 – 3.5 ซม. ทำด้วยพลาสติกชนิดหนา พื้นสีขาว แกะ หรือติดตัวอักษรสีแดง (ความหนาเท่ากับพลาสติกพื้น) ลงบนแผ่นพลาสติกพื้นติดไว้ให้เห็นเด่นชัดหมายเหตุ ลักษณะตัวอักษร (FONT) เหมือนกับที่ใช้ในแบบสถาปัตย์ หรือที่มีใช้อยู่ในอาคารนั้นๆ
- 4.4 แผงผังแสดงการแบ่งวงจรแบบย่อ ให้ติดแผงผังแสดงการแบ่งวงจรแบบย่อไว้ข้างตู้ควบคุมสัญญาณเตือนอัคคีภัย ในกรณีที่แต่ละชั้นมีมากกว่า 1 Zone และไม่มี Graphic Annunciator Panel อยู่ใกล้เคียง
- 4.5 การเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย
 - 4.5.1 สายไฟฟ้าทั้งหมดที่ร้อยสายในท่อ ไม่ให้มีการตัดต่อสายไฟฟ้าระหว่างอยู่ในท่อ หรือใน Flexible หากจำเป็น ให้ตัดต่อได้ใน Box ก่อนที่สายจะลงอุปกรณ์แต่ละจุด โดยต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อสายที่ดี เป็นที่ยอมรับ
 - 4.5.2 การเลือกใช้ท่อ
 - 4.5.2.1 ท่อที่ติดกับผนัง, ท่อที่ติดกับเพดาน, ซ่อนในฝ้า, ฝังในผนังและในพื้น ห.ส.ส. ให้ใช้ท่อร้อยสายโลหะชนิดบาง, EMT (Electrical Metallic Tube) ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นตามแบบ

- 4.5.2.2 ท่อฝังในดินได้ถนน ท่อฝังในปูนทรายบนพื้น คสล. และท่อที่อยู่ในสถานที่ที่อาจเสียหายได้ง่าย ให้ใช้ท่อร้อยสายโลหะ ชนิดหนา RSC (Rigid Steel Conduit) ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นตามแบบ
- 4.5.2.3 ส่วนที่ไม่สามารถให้ท่อแข็งได้ ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน (Flexible Metallic Conduit) ถ้าอยู่นอกอาคาร และถ้าอยู่ในที่เปียกชื้น ต้องใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อนแบบกันน้ำ (Liquid Tight) ชนิดผิวนอกเรียบ
- 4.5.2.4 ถ้าตามแบบอนุญาตให้ใช้ท่อ พีวีซี สำหรับใช้เป็นท่อร้อยสายใต้ดิน และในส่วนอื่นๆ ให้ใช้ท่อ พีวีซี ชนิดหนาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย
- 4.5.3 ท่อโลหะและส่วนประกอบ ต้องเป็นท่อและส่วนประกอบสำหรับใช้ในทางไฟฟ้าโดยเฉพาะและต้องมีกรรมวิธีป้องกันการเป็นสนิม คือใช้ชนิดเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel) หรือชนิดอลูมิเนียม (ห้ามใช้ฝังดินและฝังในคอนกรีต) ท่อต้องเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า และมีขนาดไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้ว ยกเว้นท่อร้อยสายชนิดอ่อนให้ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 3/8 นิ้ว ได้
- 4.5.4 การต่อท่อร้อยสาย
- 4.5.4.1 ท่อร้อยสายโลหะชนิดบาง ใช้ข้อต่อชนิดสกรูขัน (Set-Screw) และชนิดใช้เครื่องมือบีบ (Compression Type) ถ้าท่อยื่นนอกอาคารหรืออยู่ในที่เปียกชื้นใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำ (Rain-Tight) ถ้าท่อฝังอยู่ในปูนต้องใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำปูน (Concrete Tight)
- 4.5.4.2 ท่อร้อยสายโลหะชนิดหนา ใช้ข้อต่อชนิดเกลียว (ในที่ที่ไม่สามารถใช้ชนิดเกลียวได้ อนุญาตให้ใช้ข้อต่อแบบพิเศษชนิดสกรูขัน) ถ้าท่อฝังอยู่ในปูนฝังใต้ดิน อยู่นอกอาคารหรืออยู่ในที่เปียกชื้น ต้องทาน้ำยาที่เกลียว (Electrical Pipe Joint - Compound) ก่อนใส่ข้อต่อ เพื่อกันน้ำเข้าได้
- 4.5.4.3 ท่อร้อยสายโลหะชนิดอ่อน ต้องใช้ข้อต่อสำหรับใช้กับท่ออ่อนโดยเฉพาะ ถ้าท่ออ่อนเป็นชนิดกันน้ำ ข้อต่อต้องใช้ชนิดกันน้ำได้เช่นกัน
- 4.5.4.4 ท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสาย และอุปกรณ์ ต้องมีข้อต่อสำหรับกล่องต่อสาย (Box Connector) ติดไว้ทุกแห่ง
- 4.5.4.5 ปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อ ถ้าอยู่ในอาคารต้องมี Conduit Bushing ใส่ไว้ ถ้าอยู่นอกอาคารหรือในที่เปียกชื้น ต้องมี Service Entrance Fitting ใส่ไว้
- 4.5.4.6 ปลายท่อที่ยังไม่ใช้งานต้องใส่ฝาครอบ (Conduit Cap) ปิดไว้
- 4.5.4.7 ท่อ พีวีซี ชนิดหนาเฉพาะที่อนุญาตให้ใช้ได้มีแบบ ต้องต่อโดยใช้ข้อต่อ หรือใช้ท่อนิต BELLEND ทำสำเร็จจากโรงงาน โดยหาก ภาวสำหรับใช้ต่อท่อ พีวีซี ให้ทั่วก่อนต่อ เมื่อต่อแล้วต้องกันน้ำเข้าได้
- 4.5.5 ท่อที่ไม่ได้ฝังอยู่ในผนังและพื้น ต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ (Galvanized Steel Conduit Strap) และประกับสำหรับแขวนท่อ (Galvanized Steel Conduit Hanger) ทุกช่วง 1.00 เมตร จากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์ และตามกฎหมายของ U.S. National Electrical Code (NEC) สำหรับช่วงที่เหลือการยึดประกับติดกับปูนต้องใช้ตะปูเกลียว (Rawl Plug And Screw) หรือตะปูสำหรับยึดกับปูนโดยเฉพาะ ท่อขนาด 1 นิ้ว และใหญ่กว่าให้ใช้ Lead Anchor And Screw สำหรับยึดประกับ ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ใช้ชนิดเหล็กอาบสังกะสี
- 4.5.6 ท่อร้อยสายใต้ดินต้องฝังลึก ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร และมีบ่อพักสำหรับใช้ในการดึงสายและตัดต่อสายที่จำเป็น ส่วนที่ลอดใต้ถนน ถ้าฝังลึกเกิน 1 เมตร อนุญาตให้ใช้ท่อ พีวีซี ชนิดหนาได้ ถ้าในแบบกำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ถ้าฝังตื้นกว่า 1 เมตร ต้องใช้ท่อร้อยสายโลหะชนิดหนาหรือใช้ท่อเหล็กสวมทับท่อ พีวีซี ช่วงที่ลอดใต้ถนนอีกชั้นหนึ่ง
- 4.5.7 การงอท่อต้องให้รัศมีความโค้งของท่อไม่น้อยกว่าหก (6) เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อที่ใช้ และห้ามตัดโดยใช้เครื่องมือตัดที่ถูกต้อง จำนวนครั้งที่งอระหว่างกล่องต่อสาย 2 จุด เมื่อรวมแล้วต้องมีมุมไม่เกิน 360 องศา
- 4.5.8 การวางท่อจะต้องไม่ทำให้ผิวภายนอกท่อชำรุด และปลายท่อทั้งสองข้างทุกท่อน ก่อนที่จะต่อเข้าด้วยกันกับข้อต่อหรือกล่องต่อสาย ต้องทำให้หมดความคม (โดยใช้ Conduit Reamer) เพื่อป้องกันไม่ให้ขอบท่อนทิ่มสายชำรุดขณะร้อยสาย
- 4.5.9 สายที่ใช้ร้อยในท่อ เป็นสายเดี่ยวมีฉนวนหุ้มชั้นเดียวและตามที่กำหนดในแบบ
- 4.5.10 จำนวนสายในท่อและขนาดท่อให้ยึดตามมาตรฐานของการพลังงานแห่งชาติ, กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าท้องถิ่น และ NFPA

- 4.5.11 ก่อนที่จะร้อยสาย ต้องวางท่อให้เสร็จเรียบร้อยก่อน ท่อต้องสะอาดไม่มีดิน ทรายหรือเศษปูนติดอยู่ ท่อที่ฝังในผนัง พื้น และใต้ดิน ก่อนร้อยสายต้องทำความสะอาดท่อก่อน โดยการดัดท่อนขนาดและชนิดที่เหมาะสมผ่านก่อน
- 4.5.12 การร้อยสายไฟอาจจะใช้สารบางชนิดช่วยลดความฝืดของท่อ เช่นพวกกรรไกรไฟแต่สารชนิดอื่นๆ ต้องไม่ทำปฏิกิริยากับ ฉนวนหุ้มสายไฟ
- 4.5.13 สายที่ร้อยในท่อร้อยสายในแนวดิ่ง ต้องมีอุปกรณ์ยึดรับน้ำหนักสายไฟ ตามระยะที่กำหนดใน NEC (Table 300 - 19a)
- 4.5.14 ท่อโลหะที่ใช้ฝังใต้ดินให้หาफलันเกิดตามกรรมวิธีที่กำหนดไว้

หมวดที่ 5 กรรมวิธีป้องกันสนิมและการพ่นสีโลหะ

- 5.1 ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กทุกชิ้น ต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมแล้วพ่นสีทับ ตามวิธีข้างล่าง
- 5.2 ชิ้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียมและโลหะไม่เป็นสนิมชนิดอื่น ถ้ากำหนดไว้ให้พ่นสีก็ให้ใช้วิธีการเดียวกันกับที่กำหนด แต่ไม่ต้องล้างด้วยน้ำยาล้างสนิม
- 5.3 วิธีการทำความสะอาดโลหะ
 - 5.3.1 ทำการขัดผิวโลหะให้เรียบและสะอาด
 - 5.3.2 ทำการล้างแผ่นโลหะ เพื่อล้างไขมันหรือน้ำมันออกจนแผ่นโลหะสะอาด (Degreasing)
 - 5.3.3 เฉพาะแผ่นเหล็ก ถ้ามีร่องรอยของการมีสนิมและไม่ใช้แผ่นเหล็กใหม่ๆ ต้องล้างด้วยน้ำยาล้างสนิม เพื่อให้สนิมที่เหลืออยู่หลังการขัดหลุดออกทั้งหมด
- 5.4 การพ่นสีรองพื้น
 - 5.4.1 สีรองพื้นให้ใช้ Zine Phosphate หรือ Etching Primer
 - 5.4.2 สีรองพื้นให้ใช้วิธีพ่นให้ทั่วทุกด้าน แล้วอบที่อุณหภูมิประมาณ 110-125° C เป็นเวลาประมาณ 30 นาที หรือใช้วิธีตากแดดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 5.5 การพ่นสีชั้นนอก
สีชั้นนอกให้ใช้สีน้ำมันชนิดอบ (Stove-Enamelled Paint) อย่างดี พ่นให้ทั่วอย่างน้อยสองชั้น ทับลงบนสีรองพื้น แต่ละชั้นต้องอบตามวิธีเดียวกันกับสีรองพื้น แล้วให้ขัดด้วยขี้ผึ้งขัดสี
- 5.6 การใช้ฟลื่นโค้ดป้องกันผิวโลหะจากการผุกร่อน หรือกันสนิม
 - 5.6.1 ขัดสนิมให้สะอาดเรียบร้อยด้วยแปรงลวด พ่นทราย ใช้ไฟเป่า หรือใช้น้ำยากัดสนิมก็ได้
 - 5.6.2 ทันทีที่ขัดสนิมและทำความสะอาดผิวหน้าแล้ว ทาชั้นรองพื้นด้วยชั้นรองพื้นชนิดยางมะตอย ในอัตรา 1 ลิตร ต่อ 6 ตารางเมตร หรือตามผู้ผลิตกำหนดแล้วทิ้งไว้ให้แห้งโดยตลอด
 - 5.6.3 ทาฟลื่นโค้ด ส่วนๆ 2 ชั้น ในอัตราชั้นละ 1 ลิตร ต่อตารางเมตร หรือตามผู้ผลิตกำหนดแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง ถ้าเป็นโลหะที่ใช้ฝังใต้ดินให้ทาซ้ำอีกชั้นในอัตราเดียวกัน

หมวดที่ 6 เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)

6.1 ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)

ขนาดบรรจุน้ำยา 10 ปอนด์ ค่า Fire Rating ไม่ต่ำกว่า 6A 10B หรือ ตามแบบกำหนด โดยได้รับการรับรองมาตรฐานจาก มอก. หรือ UL ของสหรัฐอเมริกา, FOC ของอังกฤษ หรือสถาบันอื่นที่เทียบเท่าของยุโรป ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น

ข้อกำหนดนี้เป็นมาตรฐานใช้ในการจัดหาเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง Class A, B, C เพื่อใช้งานใน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งนอกจากจะมีคุณลักษณะและคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตแล้ว จะต้องมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดต่อไปนี้

6.1.1 เป็นชนิดผงเคมีแห้งสำหรับใช้ดับเพลิงทั่วไป (General Purpose Dry powder For Class "A", "B", and "C" Fire Risks)

6.1.2 มีลิ้นสำหรับปิด-เปิด ควบคุมการใช้งานพร้อมสลักนิรภัย (Controllable Discharge) และมีเครื่องวัดความดันที่มีเครื่องหมายแสดงให้ทราบว่าความดันที่มีอยู่เพียงพอที่จะใช้งานได้หรือไม่ เครื่องดับเพลิงขนาดไม่เกิน 12 กิโลกรัม เป็นแบบสะสมความดัน (Store Pressure Type) นอกจากนั้นเป็นแบบมีก๊าซเป็นตัวขับเคลื่อน (Gas Contralner Type)

6.1.3 ก๊าซของเครื่องดับเพลิงเป็นรูปทรงกระบอก ทำด้วยโลหะหรือวัสดุไม่เป็นสนิม พันสีตามสีมาตรฐานของผู้ผลิตแต่ละประเทศ และผ่านการทดสอบแรงอัดได้ไม่ต่ำกว่า 24 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือสองเท่าของความดันเมื่อใช้งาน หลังจากใช้งานแล้วสามารถบรรจุผงเคมีแห้งใหม่ได้

6.1.4 ขนาดบรรจุมาตรฐาน น้ำหนักบรรจุของผงเคมีแห้งไม่น้อยกว่า ดังนี้คือ

- 5 ปอนด์
- 10 ปอนด์
- 15 ปอนด์
- 25 ปอนด์
- หรือตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการจัดหา

6.1.5 มีก้าน และอุปกรณ์สำหรับแขวนติดผนังให้ครบชุด และแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเครื่องดับเพลิงได้

6.1.6 เครื่องดับเพลิง ตั้งแต่ขนาด 10 ปอนด์ขึ้นไป ต้องมีสายฉีดและหัวจ่ายชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า และไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีในภาชนะเครื่องดับเพลิง

6.1.7 ให้มีคู่มือแนะนำผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้, การติดตั้ง, การตรวจสอบ, การบำรุงรักษา และข้อควรระวัง

6.1.8 รับประกัน 2 ปี นับแต่วันที่มีการรับมอบเป็นลายลักษณ์อักษร

6.1.9 ตัวเครื่อง (BODY) ทำด้วยโลหะไม่เกิน 2 ชั้น ประกอบเข้าหากัน

6.2 ชนิดน้ำยา BCF (Halon 1211 Fire Extinguisher)

ขนาดบรรจุน้ำยาตามที่ระบุในแบบ และรายการ ประสิทธิภาพในการดับเพลิงของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรอง หรือตรวจวิเคราะห์ และทดสอบจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ทั้งจากในประเทศ หรือจากต่างประเทศ เช่น กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, กรมวิทยาศาสตร์ หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

ข้อกำหนดนี้เป็นมาตรฐานใช้ในการจัดหาเครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยา BCF เพื่อใช้งานใน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งนอกจากจะมีคุณลักษณะและคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตแล้ว จะต้องมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดต่อไปนี้

6.2.1 เป็นชนิดใช้น้ำยา Bromochloro Difluoromethane (BCF) สำหรับใช้ดับเพลิงประเภท B, C เมื่อใช้ฉีดแล้วจะระเหยไปเองโดยไม่ทิ้งคราบสกปรก และไม่ทำลายสิ่งของเครื่องใช้

6.2.2 มีลิ้นสำหรับปิด-เปิด ควบคุมการใช้งานพร้อมสลักนิรภัย (Controllable Discharge) และมีเครื่องวัดความดันที่มีเครื่องหมายแสดงให้ทราบว่าความดันที่มีอยู่เพียงพอที่จะใช้งานได้หรือไม่

- 6.2.3 การชนะของเครื่องดับเพลิงเป็นรูปทรงกระบอก ทำด้วยโลหะหรือวัสดุ ไม่เป็นสนิม พ่นสีตามสีมาตรฐานของผู้ผลิตแต่ละประเทศ และผ่านการทดสอบแรงอัดได้ไม่ต่ำกว่า 18 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือสองเท่าของความดันเมื่อใช้งาน หลังจากใช้งานแล้วสามารถบรรจุน้ำยาใหม่ได้
- 6.2.4 มีก้านและอุปกรณ์สำหรับแขวนติดผนังให้ครบชุด และแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเครื่องดับเพลิงได้
- 6.2.5 ขนาดบรรจุมาตรฐาน น้ำหนักบรรจุของน้ำยาไม่ต่ำกว่าดังนี้คือ
- 5 ปอนด์
 - 10 ปอนด์
 - 15 ปอนด์
 - 25 ปอนด์
 - หรือตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการจัดหา
- 6.2.6 สายฉีดและหัวจ่ายสำหรับขนาดบรรจุตั้งแต่ 10 ปอนด์ขึ้นไป ต้องเป็นชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า และไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา BCF ที่บรรจุอยู่ภายใน
- 6.2.7 รับประกัน 2 ปี นับแต่วันที่มีการรับมอบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 6.2.8 ให้มีคู่มือแนะนำผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้, การติดตั้ง, การตรวจสอบ, การบำรุงรักษาและข้อควรระวัง
- 6.3 ตู้สำหรับเก็บเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว (Portable Fire Extinguisher Cabinet)
- 6.3.1 ตัวตู้ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขนาดตามแบบกำหนด
- 6.3.2 เคลือบสีรองพื้นด้วย Phosphate และเคลือบสีจริง (สีแดง) ด้วย Epoxy Powder Coated ระบบ Electro Static Coating อบที่อุณหภูมิ 180°C
- 6.3.3 กระจกนิรภัยหนา 4 มม. (Tempered Glass) ชนิดแตกเป็นเม็ดข้าวโพด ซึ่งการแตกของกระจกจะไม่เป็นอันตรายต่อผู้หยิบ และซีลด้วยยางกันน้ำ (Rubber Seal Water Proof)
- 6.3.4 บนกระจกต้องมีข้อความ " FIRE " ขนาด 15 ซม. สีขาว
- 6.3.5 สมรรถนะตัวตู้ ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 35 กก.
- 6.3.6 การติดตั้งให้ติดสูงจากพื้นห้องถึงขอบตู้ด้านล่าง 105 ซม. หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 6.3.7 ขนาดของตู้ในแบบแนบท้ายนี้เป็นมาตรฐานของ บริษัท โทรคอมเนคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ถ้าจำเป็นต้องขยายขนาดของตู้เพื่อให้เหมาะสมกับเครื่องดับเพลิงที่เสนอแล้วให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing ของตู้มาขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

หมายเหตุ : หากแบบมิได้ระบุให้เก็บเครื่องดับเพลิงไว้ในตู้เก็บ ให้ติดตั้งโดยแขวนผนังในตำแหน่งที่แบบระบุ

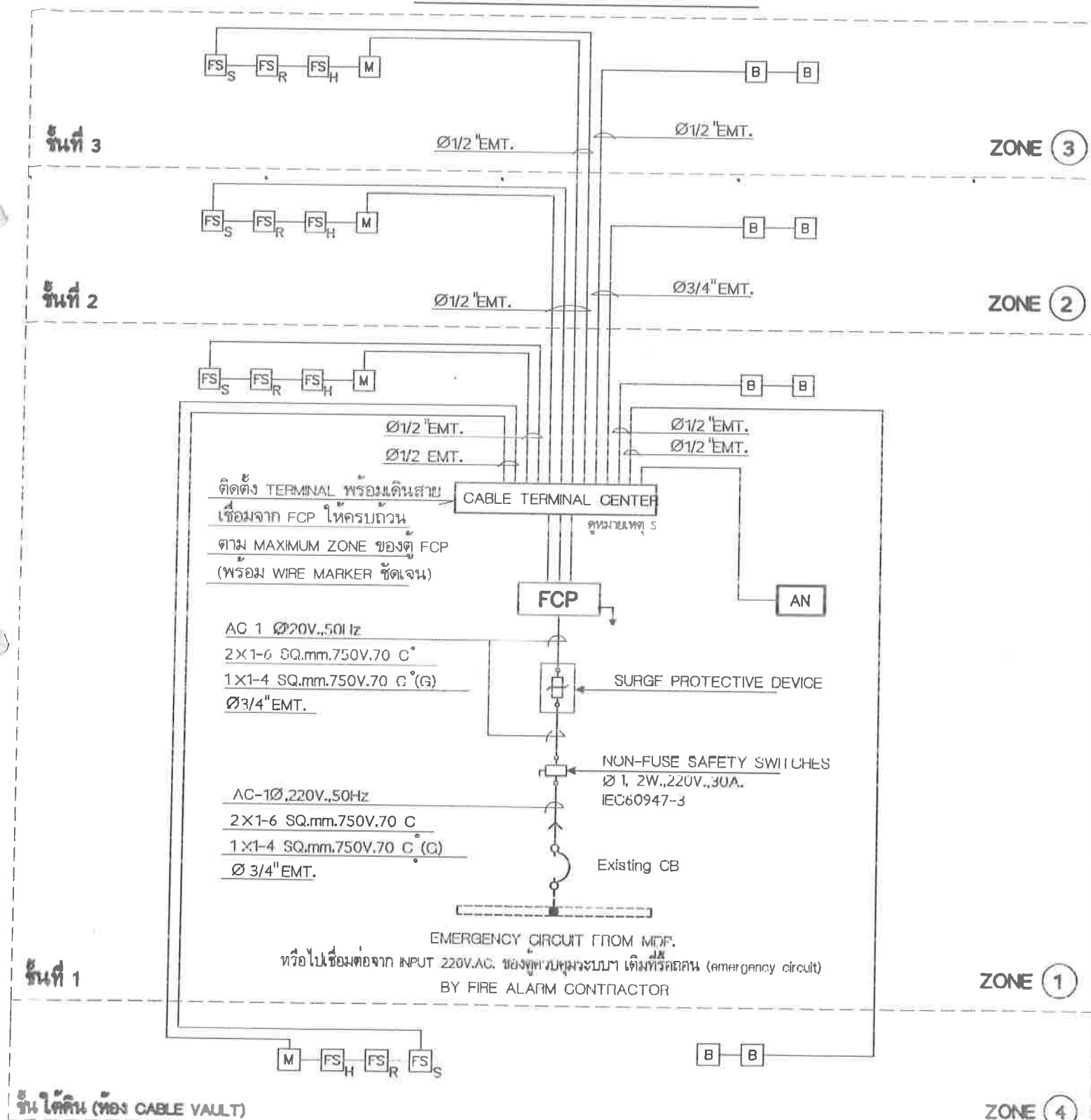
ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

(AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM)

อาคารชุมสายโทรศัพท์หนองคาย จ.หนองคาย

CONVENTIONAL TYPE SYSTEM ขนาด >= 4 ZONES พร้อม ANNUNCIATOR PANEL จำนวน 1 ชุด

FIRE ALARM RISER DIAGRAM



อาคารชุมสายโทรศัพท์ หนองคาย

งานที่ผู้รับจ้างต้องทำ

1. รื้อถอนอุปกรณ์ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของเดิมออกทั้งหมด ได้แก่
 - ตู้ควบคุมระบบฯ ชั้นที่ 1), Heat detector ,Smoke detector, Manual station, Alarm horn
 - รวมทั้งสายวงจรเดิมด้วย (อุปกรณ์ทั้งหมดที่รื้อถอน คืนให้กับผู้ดูแลระบบฯ ของอาคาร)
2. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ของระบบฯ ใหม่ทั้งหมด โดยตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ และรายละเอียด ดูตามแบบและข้อกำหนด

หมายเหตุ : เนื่องจากอาคารชุมสายฯ จะมีระบบแจ้งเหตุ/แจ้งเตือน ซึ่งจะติดตั้งเป็นระบบแยกเฉพาะ โดยจะมีอุปกรณ์DETECTOR ซึ่งมีลักษณะคล้ายกันกับอุปกรณ์ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ติดตั้งอยู่ในบางพื้นที่ ดังนั้นก่อนการรื้อถอนอุปกรณ์เดิม ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้ละเอียด ว่าเป็นงานติดตั้งของระบบใด หากเกิดความเสียหายเนื่องจากการรื้อถอนที่ไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบทั้งสิ้น และก่อนดำเนินงานใดๆ ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำอาคารก่อน

LETTER AND TYPE OF CONDUCTOR THW (Sq.mm)	MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT TUBING									
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"
1.0	6	10	13	31	45	—	—	—	—	—
1.5	5	10	14	25	35	—	—	—	—	—
2.5	3	5	9	16	22	38	—	—	—	—
4.0	3	5	7	13	18	30	47	—	—	—
6.0	2	4	5	10	14	23	36	48	—	—
10.0	1	3	4	6	9	15	22	32	44	50
16.0	1	2	3	4	5	9	14	21	28	37
25.0	—	—	—	3	4	7	11	16	22	28
35.0	—	—	—	2	3	5	8	13	18	23
50.0	—	—	—	1	2	4	6	9	13	16

nt

ฝ่ายวิศวกรรมการกำลัง
ส่วนวิศวกรรมการกำลังและเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

แบบ

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

แสดง

- FIRE ALARM RISER DIAGRAM
- งานผู้รับจ้างต้องทำ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง

เอกภาคย์ คุชทอง

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรระบบสื่อสารสัญญาณ

วิศวกรระบบควบคุมอัตโนมัติ

วิศวกรระบบบำบัดมลพิษอัตโนมัติ

วิศวกรระบบปรับอากาศ

เขียนแบบ

เอกภาคย์ คุชทอง

ตรวจ

จิระชาย เจริญสุข 23/11/65

เพิ่มชัย 23/11/65

ผู้สมัคร 23/11/65

อนุมัติ 23/11/65

วราชาติ อาลัยลักษณ์ 23/11/65

มาตรฐาน

แผ่นที่รวม

FA 01/07

วันที่

พ.ย. 65

AUTOMATIC FIRE DETECTOR & MANUAL FIRE ALARM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL WITH TELEPHONE SYSTEM ติดตั้งสูงจากกึ่งกลางตู้ถึงระดับพื้นห้อง 1500 มม.
GAN	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL ** หมายเหตุ 4 ** ติดตั้งสูงจากกึ่งกลางตู้ถึงระดับพื้นห้อง 1500 มม.
FS _S	SMOKE DETECTORS (PHOTOELECTRIC) ติดลอยใต้ฝ้า หรือใต้พื้น SLAB
FS _R	HEAT DETECTORS (RATE-OF-RISE WITH RESPONSE LAMP & HOLD STATUS OPERATED) ติดลอยใต้ฝ้า หรือใต้พื้น SLAB
FS _{HXXC}	HEAT DETECTORS (FIXED TEMPERATURE WITH RESPONSE LAMP & AUTOMATIC SELF-RESTORE) Sensitivity 55-95°C Fixed ติดลอยใต้ฝ้า หรือใต้พื้น SLAB
M	MANUAL STATIONS (WITH TELEPHONE JACK & RESPONSE LAMP) ติดสูงจากระดับพื้นห้อง 1500 มม. หากเดินท่อลอยเกาะผนังให้ใช้ชนิด SURFACE MOUNTING
B	ALARM BELL Ø 6" ติดต่ำกว่าระดับฝ้าเพดาน 200 มม. หรือติดสูงจากระดับพื้นห้อง 2400 มม. ในกรณีที่ฝ้าเพดานสูงเกิน 3000 มม. หากเดินท่อลอยเกาะผนังให้ใช้ชนิด SURFACE MOUNTING
	NON-FUSE SAFETY SWITCHES 1P.,2Wires. IP 66 , IEC60947-3 ติดสูงจากระดับพื้นห้อง 1500 มม.
	SURGE PROTECTIVE DEVICE Class 2 1Ø,(2W+G), 240VAC./23-30A, SURGE CURRENT : In >= 10 kA,(8/20us) Response Time : <= 10 Nanoseconds, Modes of Protection : L-N, L-G, N-G ANSI/IEEE & UL APPROVED ติดตั้งในกล่องโลหะขนาดเหมาะสม หรือติดตั้งในตู้ควบคุม
TPB	TERMINAL PULL BOX ติดตั้งซ่อนในฝ้าเพดาน

เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว

RHA 10 lbs. เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวชนิดสารทดแทน HALON 1211 นน.บรรจุขนาด 10 ปอนด์
ติดตั้งสูงจากระดับพื้นห้องถึงหัวเครื่อง 1300 มม. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เช่น NISSIN , ANTI-FIRE , POLLY , WINSTON

หมายเหตุ

เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวชนิดสารทดแทน HALON 1211 : " NAF P-IV " OR " AF11E " มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ บริษัท ไทโรคมานาคมนแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เชื่อถือในประสิทธิภาพการดับไฟ และมีตัวแทนจำหน่ายชัดเจนในประเทศไทย

2. คุณสมบัติของสารทดแทน HALON : (AF11E) / (NAF P-IV)

- Symbol : HCFC - 123
- Chemical Formula : CHCL₂CF₃
- Chemical Name : (DICHLOROTRIFLUOROETHANE) / (-)
- AF 11 E has been tested and has achieved fire rating BS.5423 (LPC-UK)
- NAF P -IV : ACCEPTANCE BY 'US. EPA'

หมายเหตุ [NOTE]

- ตำแหน่ง DETECTOR ถ้าติดลอยใต้ฝ้า ให้ติดกึ่งกลางฝ้า หรือถ้าติดตั้งใกล้ดวงโคม ให้ติดห่างจากดวงโคมไม่น้อยกว่า 200 มม.
- ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย อาจมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเพื่อความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากพนักงานผู้รับผิดชอบก่อน
- ใช้วงจรเริ่มสัญญาณแบบวง 4 สาย (4 WIRE LOOP)
- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL (ตู้แยกแจ้งสัญญาณ) หากผลิตในประเทศ ตัวตู้ทำจากโลหะแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. กรรมวิธีการป้องกันสนิมและพ่นสีเป็นไปตามข้อกำหนดหรือดีกว่า และต้องมีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้
 - BUZZER พร้อม ON-OFF Switch
 - Lamp Test Switch
 - หลอดไฟ (LED) แสดงตำแหน่ง Alarm Zone ใช้อย่างน้อย 1 ดวง / ZONE
 - แผ่นแสดงพื้นที่แจ้งเหตุทำจาก STAINLESS PLATE ANODIZE , แบ่งสีแสดง ZONE ตามความเหมาะสมในแต่ละชั้น
 - รูปแบบในการแสดงพื้นที่แจ้งเหตุ (Alarm Zone) ให้นำปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบ
- CABLE TERMINAL CENTER
 - ในการต่อเชื่อมสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์แต่ละ ZONE (DETECTOR & ALARM ZONE) เข้ากับอุปกรณ์ในตัว FCP ต้องจัดทำเป็น CABLE TERMINAL CENTER เพื่อให้เกิดความสะดวกและง่ายในการตรวจ, ซ่อมบำรุง โดยเดินสายให้ครบ MAX. ZONE ของตัว FCP
 - ตัวตู้หากทำจากโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - รูปแบบ , รายละเอียด และตำแหน่งติดตั้ง จะต้องได้รับความเห็นชอบจากพนักงานผู้รับผิดชอบก่อน
- TERMINAL PULL BOX ทำจากกล่องโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มม. ขนาดเหมาะสม ใช้เป็นที่พักหรือจุดต่อสายสัญญาณก่อนต่อเข้ากับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร ติดตั้งซ่อนในฝ้าเพดาน
- สายไฟเดินร้อยในท่อโลหะยึดด้วยแคลมป์ประกบ ติดตั้งบนรางตัวซีกลวดไนซ์กับรอยตัด ตัดสั้นสุด > 8 ซม. ให้หาสีท่อในส่วนที่มองเห็นกรรมวิธีตามข้อกำหนด ส่วนที่ซ่อนให้หาสีแดงที่ Outlet Box และเติมสีที่ท่อทุกๆ 2 เมตร (สีแดง หรือ พ่นอักษร 'FA' สีแดง)

ht

ฝ่ายวิศวกรรมอาคาร
ส่วนวิศวกรรมอาคารและเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

แบบ
งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย

แสดง
- FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง
เอกนาคย์ ทรายทอง

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรระบบสื่อสารสัญญาณ

วิศวกรระบบควบคุมอัตโนมัติ

วิศวกรระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

วิศวกรระบบปรับอากาศ

เขียนแบบ
เอกนาคย์ ทรายทอง

ตรวจ

จรรยา เวชวิศุทธิ์ 25/11/65

เห็นชอบ 25/11/65

อนุมัติ 25/11/65

อนุมัติ 25/11/65

ตรวจสอบ 25/11/65

ตรวจสอบ 25/11/65

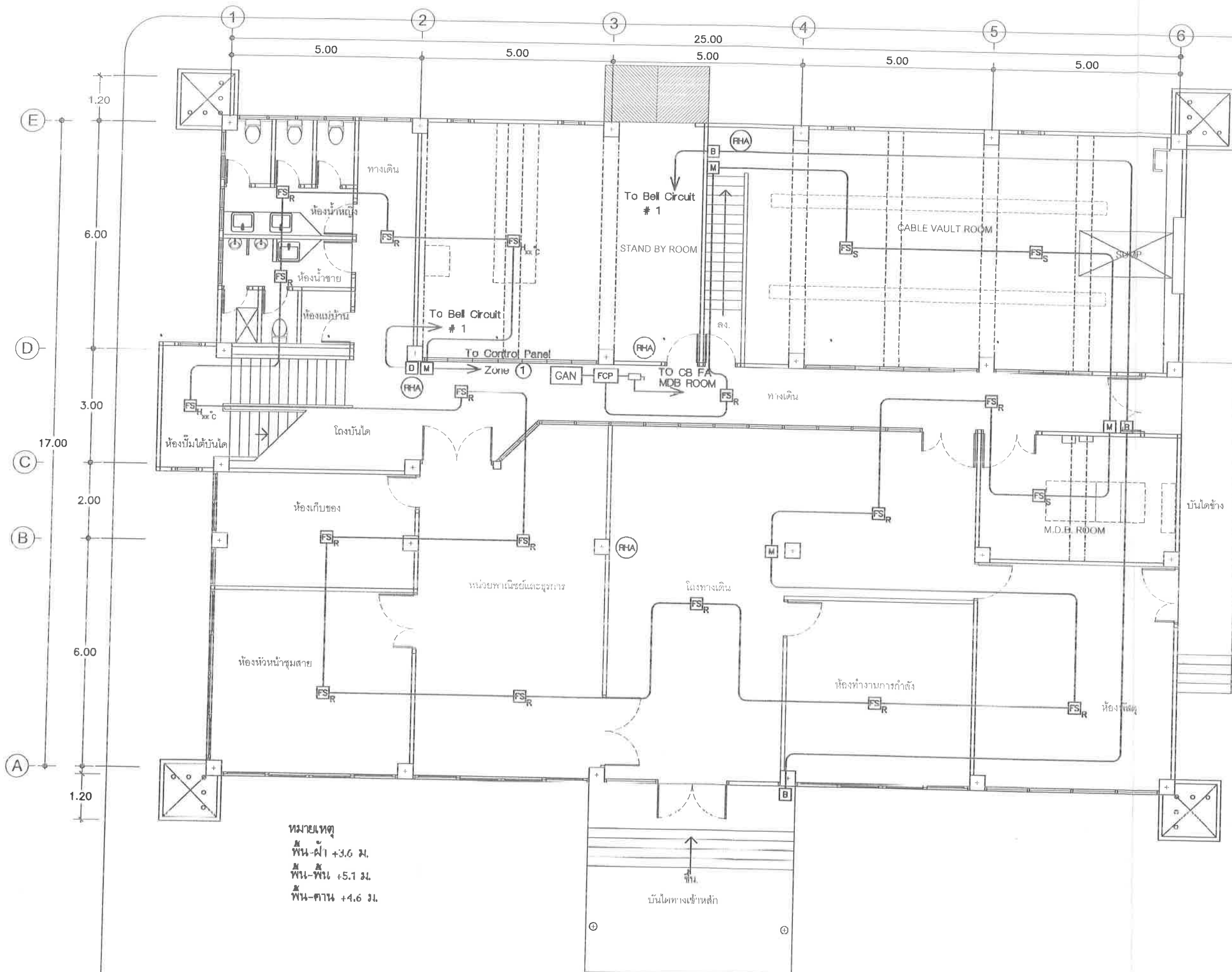
ตรวจสอบ 25/11/65

ตรวจสอบ 25/11/65

ตรวจสอบ 25/11/65

FA 02/07

พ.ย. 65



หมายเหตุ
 ■ พื้น-ฟ1 +3.6 ม.
 ■ พื้น-ฟ2 +5.1 ม.
 ■ พื้น-คาน +4.6 ม.

แปลนพื้นที่ 1 อาคารหอพักนักเรียน(อาคารใหม่)
 มาตรฐาน

1 : 100

nt

ฝ่ายวิศวกรรมอาคาร
 ส่วนวิศวกรรมอาคารและเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

แบบ
 งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณ
 เตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย
 จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

แสดง
 - FIRE ALARM SYSTEM ชั้นที่ 1

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง

เอกภักษ์ คชาทอง

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรระบบสื่อสารสัญญาณ

วิศวกรระบบควบคุมอัตโนมัติ

วิศวกรระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

วิศวกรระบบปรับอากาศ

เขียนแบบ

เอกภักษ์ คชาทอง

ตรวจ

จิระชาติ เวชวิสุทธิคุณ 28/11/65

เห็นชอบ 28/11/65 ผ.ส.ว.ร.

สุวิทย์ ศรีวิวัฒน์ 28/12/65

อนุมัติ ผ.ส.ว.ร.

วราวุธ ข่ายสิทธิ์ 28/กพ. 66

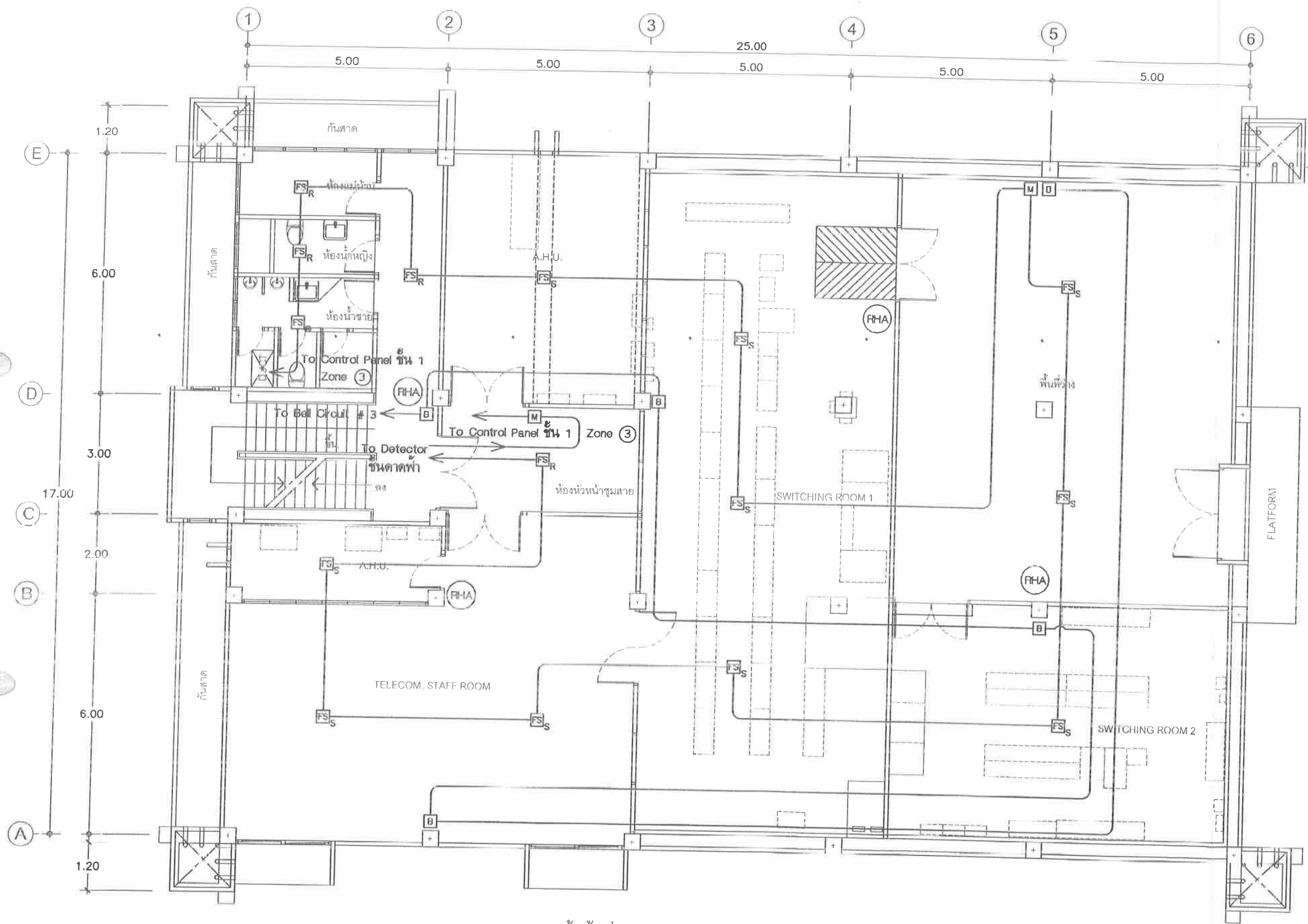
มาตรฐาน

วันที่รวม

วันที่

พ.ย. 65

FA 03/07



แปลนพื้นที่ 3 อาคารชุมสายหนองคาย(อาคารใหม่)
มาตราส่วน

1 : 100

nt

ฝ่ายวิศวกรรมกำลัง
ส่วนวิศวกรรมกำลังและเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

แบบ

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณ
เตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย
จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

แสดง

- FIRE ALARM SYSTEM ชั้นที่ 3

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง

เอกภักษ์ คุหาทอง

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรระบบสื่อสารสัญญาณ

วิศวกรระบบควบคุมอัตโนมัติ

วิศวกรระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

วิศวกรระบบปรับอากาศ

เขียนแบบ

เอกภักษ์ คุหาทอง

ตรวจ

จิระชาย เวชวิสุทธิคุณ 28/11/65

เห็นชอบ 28/11/65

อนุมัติ 28/11/65

อนุมัติ 28/11/65

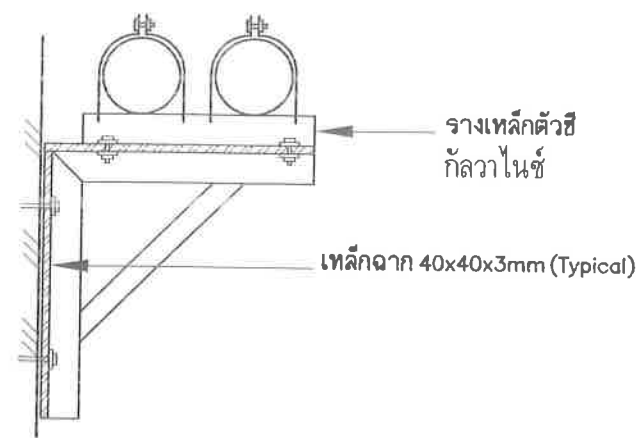
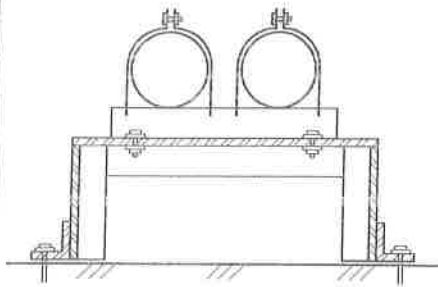
วราชาติ อาลัยลักษณ์ 28/11/65

มาตราส่วน

วันที่

พ.ย. 65

FA 05/07

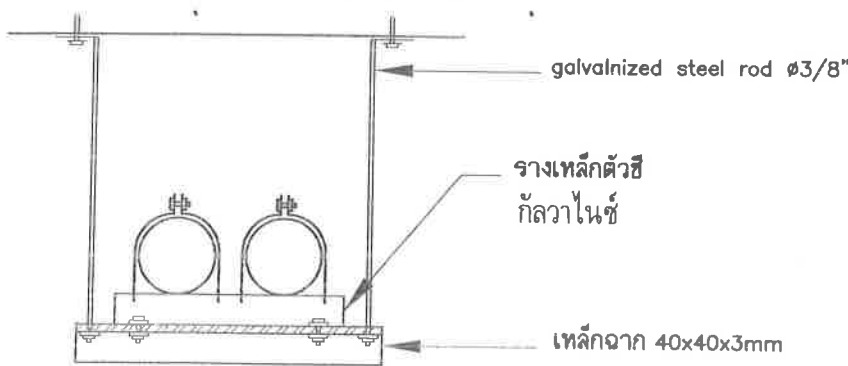


การเดินท่อข้ามสิ่งกีดขวางหรือ เพื่อรักษาระดับแนวเดินท่อ

not to scale

การเดินท่อเกาะผนัง

not to scale

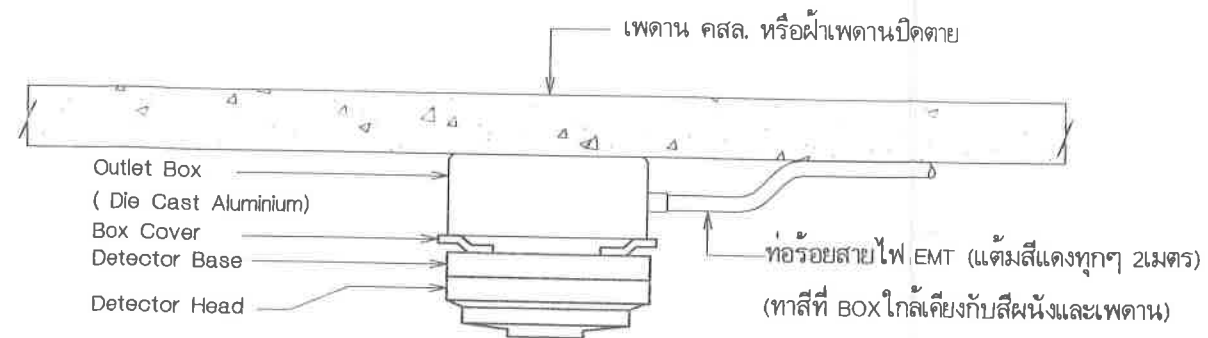


การเดินท่อแขวนเพดาน

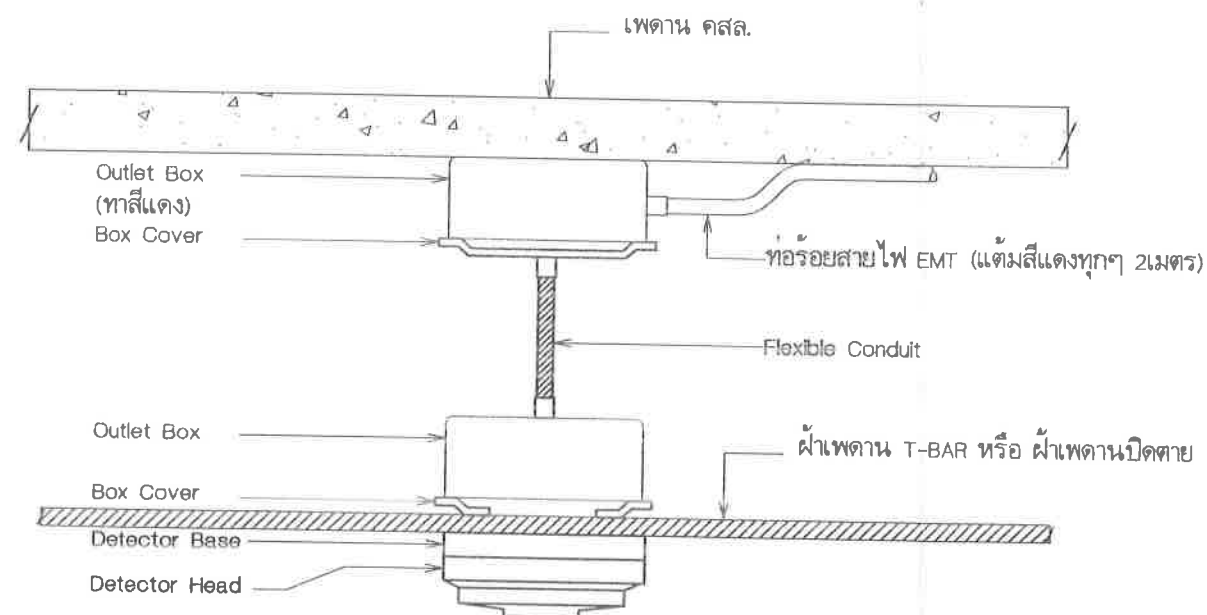
not to scale

ข้อกำหนด

1. ทำจากเหล็กฉากตามระบุผ่านกรรมวิธีกำจัดสนิม ทารองพื้นด้วย
สีกันสนิม ทาทับหน้าด้วยสีน้ำมันสีเทาอย่างน้อย2ชั้น
2. ยึดกับผนัง,เสา,หรือเพดานด้วยExpansion bolts & lead anchor
3. จับยึดทุกระยะไม่เกิน2เมตร และไม่เกิน0.5เมตรจากข้อต่อ
4. ขนาดต่างากำหนดให้เหมาะสมกับสภาพอาคารที่จะติดตั้ง โดยเสนอรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงานฯ อนุมัติก่อนติดตั้งจริง จำนวนท่อที่จะติดตั้ง
ตรวจสอบจากแบบแนวเดินสาย และสำรองที่สำหรับติดตั้งท่อร้อยสายฯ
ไว้อย่างน้อย 2ท่อหรือ 20ซม.



แสดงการติดตั้ง DETECTOR บนเพดาน คสล. หรือฝ้าเพดานปิดตาย



แสดงการติดตั้ง DETECTOR บนฝ้าเพดานแบบ T-BAR หรือ ฝ้าเพดานปิดตาย

หมายเหตุ การต่อสายไฟเข้า DETECTOR ต้องใช้ทางปลาทุกจุด

nt

ฝ่ายวิศวกรรมการกำลัง
ส่วนวิศวกรรมการกำลังและเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

แบบ

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณ
เตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย
จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

แสดง

- Spec.

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง

เอกภักษ์ คุหาทอง

วิศวกรระบบป้องกันอัคคีภัย

วิศวกรระบบสื่อสารสัญญาณ

วิศวกรระบบควบคุมอัตโนมัติ

วิศวกรระบบพื้นหลังอัตโนมัติ

วิศวกรระบบปรับอากาศ

เขียนแบบ

เอกภักษ์ คุหาทอง

ตรวจ

จิระชัย เวชวิสุทธิคุณ 28/11/65

เห็นชอบ 28/01/66 ผอ.วท.

อนุมัติ 2/12/65

อนุมัติ ผอ.วท.

วท. พ.ย. 23/11/66

มาตราส่วน

วันที่

พ.ย. 65

แผ่นที่รวม

FA 07/07

PART III

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

- ☐ 1. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
(ในกรณีที่เป็นิติบุคคลต่างประเทศให้สถานทูตหรือสถานกงสุลรับรอง)
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น จำนวน.....แผ่น
(ในกรณีที่เป็นิติบุคคลต่างประเทศให้สถานทูตหรือสถานกงสุลรับรอง)
- ☐ 2. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวของผู้นั้น จำนวน.....แผ่น
- (ข) คณะบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบการค้า จำนวน.....แผ่น
- (ค) ร้านค้า
สำเนาขอตจดทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนพาณิชย์ จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบการค้า จำนวน.....แผ่น
- ☐ 3. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
และเอกสารตามข้อ 1 และ/หรือ ข้อ 2 แล้วแต่กรณี
- ☐ 4. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) หรือสำเนาคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.01)
(ในกรณีกรมสรรพากรยังไม่ได้ออกทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มให้) จำนวน.....แผ่น
- ☐ 5. หนังสือมอบอำนาจในการยื่นซองเสนอราคา (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- ☐ 6. หลักประกันซอง (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- ☐ 7. ใบเสร็จค่าซื้อแบบหรือสำเนา (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น



8. อื่น ๆ ถ้ามี

○

○

○

○

○

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นเสนอราคาในครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ถ้ามีตราให้ประทับตรา

บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

- 1. ใบเสนอราคา จำนวน.....แผ่น
- 2. บัญชีแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์/รายละเอียดรายการบัญชีเสนอราคา (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) จำนวน.....แผ่น
- 3. Specification (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 4. แคตตาล็อก (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 5. หนังสือแสดงการยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ความต้องการทางด้านเทคนิค และข้อกำหนดอื่น ๆ จำนวน.....แผ่น
- 6. หนังสือรับทราบประกาศ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน จำนวน.....แผ่น
- 7. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 8. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 9. สำเนาหนังสือการจดทะเบียนผู้รับเหมาก่อสร้าง (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 10. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในเอกสารเสนอราคาฯ แทน (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- 11. อื่น ๆ (ถ้ามี)
 -
 -
 -
 -
 -
 -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 นี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (บริษัท/ห้าง)

ใบเสนอราคา

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

โทร.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง เสนอราคา งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน
เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลวิธีเชิญชวนทั่วไป

1. ข้าพเจ้าในนามของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ได้จดทะเบียน
ภาษีมูลค่าเพิ่มเลขที่ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ถนน
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โดย ผู้มีอำนาจกระทำนิติกรรมผูกพัน บริษัท/
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารการยื่นเสนอราคา
โดยวิธีเชิญชวนทั่วไป เลขที่ พสฐ./ชท...../2566 โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้ง
รับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่
ความเสียหายให้กับงานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มาก่อน

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานงานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย
พร้อมงานรื้อถอน ดังที่ได้ระบุไว้ในรายการบัญชีราคาซึ่งแนบท้ายเอกสารฉบับนี้ ในราคารวมทั้งค่าวัสดุ , ค่าติดตั้ง ,
ค่ารื้อถอน ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินรวมทั้งสิ้น บาท
(.....) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

วงเงินจ้างก่อนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน บาท

วงเงินจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน บาท

ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอนทั้งหมด ส่งคืนให้กับผู้ดูแลระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยของอาคาร

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา และ
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลา
ดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดไปตามเหตุผลอันสมควรที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ร้องขอ

4. กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. ข้าพเจ้าได้ไปสำรวจตรวจสอบสถานที่หรือตรวจสอบรายละเอียดของงานด้วยตนเอง และยินยอม
ที่จะปฏิบัติตามกฎต้องตามเงื่อนไขที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดทุกประการ

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่าบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ
หรือรายละเอียดการเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้
เข้าเสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ตำแหน่ง



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการบัญชีราคา (Bill of Quantities)

งานด้าน ประมาณราคา

งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

ส่วนวิศวกรรมหารกำลังและเครื่องปรับอากาศ

ฝ่ายวิศวกรรมการกำลัง

89/2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

89/2 Cheangwattana Road, Thungsonghong Laksi Bangkok 10210



แบบสรุปราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

สถานที่ก่อสร้าง ชส.หนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดงาน	รวมค่าวัสดุ และ แรงงาน	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย		
	พร้อมงานรื้อถอน		
	งานรื้อถอนของเดิม		
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า		
	งานติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย		
	Spare Detector		
	เครื่องดับเพลิงยกหัว		
	อุปกรณ์ทั้งหมดที่รื้อถอน คำนวณให้กับผู้ดูแลระบบฯของอาคาร		
	รวมเป็นเงิน		-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		-

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

สถานที่ก่อสร้าง ชส.หนองคาย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	วัสดุที่รื้อถอน คิดหักเงินคืน
1	งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย				
	งานรื้อถอนของเดิม				
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า				
	งานติดตั้งงานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย				
				-	
				-	
				-	
	รวมค่างานต้นทุน/ค่าก่อสร้าง	-			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี				
รวมค่าก่อสร้าง					

รับรองความถูกต้อง

(.....)

(.....)

ชื่อโครงการ/งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน

หน่วย : บาท

รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

(.....)

(.....)

งานเลขที่.....

รายการบัญชีราคา ..งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ พส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ แรงงาน	รวมค่าวัสดุ รวม	รวมค่าวัสดุ รวม	รวมค่าวัสดุ รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม				
	งานระบบไฟฟ้า										
1	Safety Switch 2P.,220V 30A. (Non-Fuse) IEC60947-3		รายการ								
2	1C-6.0 SQ.MM.TH.W		เมตร								
3	1C-4.0 SQ.MM.TH.W		เมตร								
4	ท่อ EMT Ø3/4"		เมตร								
5	รางตัวลัดคิวไนซ์		เมตร								
6	อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง น็อต,สกรู,เหล็กประกบ และอื่นๆ		รายการ								
	รวมงานระบบไฟฟ้า										
	งานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย										
7	Fire Alarm Control Panel >=4 Zone พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		รายการ								
8	Surge Protective Device 1P.,220V		ชุด								
9	Graphic Annunciator panel >=3Zone พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		รายการ								
10	Smoke detectors (photoelectric) พร้อมฐาน		ชุด								
11	Smoke detectors (photoelectric) (Spare Part)		ชุด								
12	Heat detectors [rate – of rise] พร้อมฐาน		ชุด								
13	Heat detectors [rate – of rise] (Spare Part)		ชุด								
14	Heat detectors [fixed temperature] พร้อมฐาน		ชุด								
15	Heat detectors [fixed temperature] (Spare Part)		ชุด								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

งานเลขที่

รายการระบุราคา ..งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ แรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
16	Manual stations		ชุด						
17	Manual stations (Spare Part)		ชุด						
18	Alarm bell 6 นิ้ว		ชุด						
19	Alarm bell 6 นิ้ว (Spare Part)		ชุด						
20	Cable Terminal Center		รายการ						
21	Wire way F-50 x W100 mm.		เมตร						
22	1C-1.5 SQ.MM.THW		เมตร						
23	1C-2.5 SQ.MM.THW		เมตร						
24	ท่ี EMT Ø1/2"		เมตร						
25	ท่ี EMT Ø3/4"		เมตร						
26	ท่ี Flex Ø1/2"		เมตร						
27	รางตัวลวดไนท์		เมตร						
28	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง สกรู, เหล็กกับ, สี, Junction box และอื่นๆ		รายการ						
29	Smoke Check Spray		รายการ						
30	Shop Drawing , As-Built Drawing, คู่มือเอกสารประกอบ		รายการ						
	รวมงานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็นจริง

ราชการรัฐพิธีฯ ..งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงบฯ ราว ๑๕ ล้านบาท

หมายเหตุ รายการแสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนออัตราค่าเปลี่ยนแปลงได้ทำตามความเป็นจริง

หนังสือแสดงการยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ความต้องการทางด้านเทคนิค และข้อกำหนดอื่น ๆ

เลขที่.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง การยอมรับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และ ข้อกำหนดอื่น ๆ

เรียน คณะกรรมการพิจารณาวิธีเชิญชวนทั่วไป

ในการยื่นเอกสารเสนอราคาตามการจัดหาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป สำหรับงานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

1. ในการเสนอราคาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป ข้าพเจ้ายอมรับและจะถือปฏิบัติตามเงื่อนไขรายละเอียดและขอบเขตของงานของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ ตามรายละเอียดทุกประการ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนี้

1.1 ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โดยวิธีวิธีเชิญชวนทั่วไป

1.2 ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ถ้ามีการตรวจพบว่า ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ข้อใดข้อหนึ่ง ข้าพเจ้ายินดีจะให้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ทำการยกเลิกการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องจาก บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) แต่อย่างใด

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้เป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

(ถ้ามีตราให้ประทับด้วย)

ตัวอย่างตารางยอมรับขอบเขตของงาน (COMPLIANCE STATEMENT)

ข้อกำหนดและความต้องการของ บริษัท โพรคurement แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	คำตอบสนองของผู้เสนอราคา		เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
	เป็นไปตามข้อกำหนด	ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด		
ข้อกำหนดด้านพิธีกรรม				
1				
1.1				
1.2				
ฯลฯ				
ข้อกำหนดทางเทคนิค				
1				
1.1				
1.2				
ฯลฯ				
ข้อกำหนดอื่นๆ				
1				
1.1				
1.2				
ฯลฯ				

หนังสือแสดงการยอมรับเงื่อนไขการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

เรื่อง การยอมรับเงื่อนไขการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลวิธีเชิญชวนทั่วไป

ในการเสนอราคาตามการจัดหาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน

ข้าพเจ้าในนามของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ตกลงรับทราบและยอมรับเงื่อนไขการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขและขอบเขตของงานของ บริษัท
โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนดทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้เป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หนังสือรับทราบ

ประกาศ บริษัท โทคมานาคแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

วันที่

เรื่อง ประกาศบริษัท โทคมานาคแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลวิธีเชิงรุกทั่วไป

ในการเสนอราคาตามการจัดหาโดยวิธีเชิงรุกทั่วไป งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
ที่ ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน ข้างเจ้าในนาม บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....
.....โดยผู้มีอำนาจกระทำนิติกรรมผูกพันบริษัท/
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้รับทราบประกาศบริษัท โทคมานาค
แห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน รวมทั้งให้ความร่วมมือและดำเนินการตาม
นโยบายดังกล่าว ดังนี้

1. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามประกาศบริษัท โทคมานาคแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริต
และคอร์รัปชัน อย่างเคร่งครัด หากข้าพเจ้าฝ่าฝืนนโยบายดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท โทคมานาค
แห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ถือเป็นเหตุยกเลิกการเสนอราคา หรือยกเลิกสัญญา โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งใด ๆ
ทั้งสิ้น
2. ข้าพเจ้าได้ลงนามรับทราบ ประกาศบริษัท โทคมานาคแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริต
และคอร์รัปชัน และจะไม่ยกขึ้นเป็นข้ออ้างว่าไม่รับทราบถึงนโยบายนี้ และ/หรือกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
เพื่อยกขึ้นเป็นข้ออ้างในการถดโทะ หรือให้พ้นผิด

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

(ถ้ามีตราให้ประทับด้วย)

**แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง**

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญานี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ระหว่าง.....(๒).....

โดย.....(๓).....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....(๔ ก).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่.....(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....(๕ ข).....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑.....(แบบรูป).....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒.....(รายการละเอียด).....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓.....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา).....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔.....(ใบเสนอราคา).....จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....
ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....)
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการ แต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมีมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้อง ค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณี que ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของ ผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอื่นเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เหมาะสมหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑

๒๓.๒

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรีดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา นี้ ของผู้รับจ้าง

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในপিบบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
 - (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
 - (๖) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อหน้าที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือคำประกัน

(รศก.ประกันสัญญาจ้าง)
(กรมปศุสัตว์)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

๒. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ "วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ถึงวันที่.....
เดือน.....พ.ศ." และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้คำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

* หมายเหตุ : กรณีธนาคารในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือคำประกันเริ่มมีผล
ใช้บังคับไว้ที่มุมด้านหน้าหน้าสัญญาจ้าง

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่.....

วันที่.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

โดย.....(ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน).....ตำแหน่ง.....

ผู้มีอำนาจกระทำนิติกรรม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....

ขอมอบอำนาจให้.....อายุ.....ปี

บัตรประชาชนเลขที่.....อยู่บ้านเลขที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามใน

ใบเสนอราคา, ยื่นซองเสนอราคา, ตีราคา, รับหนังสือแจ้งผลการจัดหา, ลงนามในสัญญา, รับรอง หรือแก้ไข
เอกสารต่าง ๆ และกระทำนิติกรรมใด ๆ ต่อบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่เกี่ยวกับการยื่นข้อเสนอ
และเสนอราคาตามการจัดหา สำหรับงาน.....

.....

การใดที่.....ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำให้ในการมอบอำนาจ
ครั้งนี้ ให้เสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้เป็นผู้กระทำให้ด้วยตนเองและยินยอมผูกพันรับผิดชอบทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้มอบอำนาจ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ถ้ามีตราให้ประทับด้วย)

แบบฟอร์มหนังสือขอเข้าสำรวจสถานที่ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เลขที่หนังสือ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด

วันที่

เรื่อง ขอเข้าสำรวจสถานที่ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการส่วน

อ้างถึง หนังสือเชิญเสนอราคาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป

ตามหนังสือเชิญเสนอราคาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไป งานจ้างเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ที่
ชส.หนองคาย จ.หนองคาย พร้อมงานรื้อถอน ทางบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....
เป็นรายหนึ่งที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมเสนอราคาการจัดหาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้ด้วย เพื่อให้มีข้อมูล
เพียงพอในการพิจารณาค่าใช้จ่ายในการเสนอราคาให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด
(มหาชน) จึงจำเป็นต้องเข้าสำรวจสถานที่ ที่อยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของท่านจำนวน.....1.....แห่ง
ดังนี้

1. ชุมสายหนองคาย

พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานมี ท่าน ดังนี้

1.
2.
3.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

(ถ้ามีตราให้ประทับด้วย)

ประกาศบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
เรื่อง นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีความมุ่งมั่นในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม ยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัทได้เห็นชอบนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันที่ได้จัดทำขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้มีผลบังคับใช้กับกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งมีหน้าที่ต้องศึกษาทำความเข้าใจ นำไปเป็นแนวทางในการกำหนดความรับผิดชอบ แนวปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงาน รวมถึงการควบคุม การกำกับดูแล เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดทุจริตคอร์รัปชัน ปลูกฝังให้เกิดวัฒนธรรมการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมและโปร่งใส (Organization of Integrity)

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2.1 ของคำสั่งคณะกรรมการบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ 3/2564 เรื่อง มอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการแทนคณะกรรมการ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ประกอบกับคำสั่งคณะกรรมการบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ 2/2564 เรื่อง แต่งตั้งรักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จึงประกาศใช้นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน ดังนี้

คำนิยาม

ทุจริตคอร์รัปชัน หมายความว่า การใช้อำนาจที่ได้มา หรือการใช้ทรัพย์สินที่มีอยู่ในทางมิชอบ เพื่อประโยชน์ของบริษัท ตนเอง หรือผู้เกี่ยวข้อง หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อประโยชน์ของผู้อื่น รูปแบบของการทุจริตคอร์รัปชันให้หมายรวมถึงสับบน สิ่งของที่มีมูลค่า สิ่งของหรือประโยชน์อื่นใด การมีผลประโยชน์ทับซ้อน ระหว่างเอกชนกับหน่วยงานของรัฐ และระหว่างบุคคลหรือกิจการในเอกชนด้วยกันเอง

หน้าที่ความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริษัท

อนุมัติและปฏิบัติตามนโยบายนี้ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ การบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม จัดให้มีโครงสร้างองค์กรที่เอื้อในการทำหน้าที่ควบคุม กำกับ ตรวจสอบ (Three Lines of Defense) อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการทบทวนนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ

คณะกรรมการตรวจสอบ

ทำหน้าที่สอบทาน และติดตามดูแล เพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ป้องกันความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันอย่างเพียงพอเหมาะสม มีการประเมินผลเป็นระยะ และรายงานผลการปฏิบัติต่อคณะกรรมการบริษัท พร้อมข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงนโยบายและมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน

1) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อตรง สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท (Duty of Care) ตัดสินใจบนพื้นฐานในข้อมูลที่เพียงพอ (Informed Decision) และสมเหตุสมผล (Rational Decision) จะไม่แสวงหาประโยชน์ส่วนตน ไม่เลือกปฏิบัติ ไม่เล่นพวกเล่นพรรค และไม่เข้าไปมีส่วนร่วมหรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการตัดสินใจงานที่ตนเองมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) รวมถึงต้องสอดส่องดูแลไม่ให้เกิดการแทรกแซงการตัดสินใจใด ๆ อันจะทำให้บริษัทมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้น โดยหากมีผลประโยชน์เกี่ยวข้องจะมีเหตุให้ถือเบื้องต้นว่าเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต เว้นแต่มีข้ออธิบายที่สมเหตุสมผลได้

2) ผู้บริหารต้องจัดให้มีและทบทวนขั้นตอน คู่มือ ระบบปฏิบัติงานที่สำคัญในงานที่รับผิดชอบ โดยมีรายละเอียดที่เพียงพอต่อการถือปฏิบัติ เผยแพร่ในช่องทางที่เหมาะสมให้เกิดการรับรู้อย่างทั่วถึง และสอบทานการปฏิบัติตามอย่างสม่ำเสมอ

3) ผู้บริหารสายงาน และหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ ควรจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงการทุจริตคอร์รัปชันในงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการทุจริตคอร์รัปชันน้อยที่สุดหรือไม่เลย

หน่วยงานที่ทำหน้าที่ควบคุมภายใน กำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ตรวจสอบ และศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ศปท.)

ดำเนินการให้นโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันนี้บรรลุผล ทบทวน และปรับปรุงนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และจัดให้มีแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การเรียกรับ การช่วยเหลือทางการเมือง การบริจาคเพื่อการกุศล เงินสนับสนุน ค่าของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม สื่อสาร และรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยปีละสองครั้ง

นโยบายที่ 1 ต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ

แนวปฏิบัติ

1) เมื่อกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหาร รับทราบเหตุการณ์ที่เข้าข่ายหรือมีความเสี่ยงต่อการทุจริตคอร์รัปชัน ให้ดำเนินการสอบสวนและลงโทษผู้กระทำผิดอย่างเด็ดขาด และเมื่อพนักงานพบเห็นหรือรับทราบเหตุการณ์ที่เข้าข่ายหรือมีความเสี่ยงต่อการทุจริตคอร์รัปชัน ให้รายงานผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไปหนึ่งระดับ หรือแจ้ง ศปท. ทันที โดยไม่เพิกเฉยหรือละเลย

2) ผู้บริหารสูงสุดทุกสายงานหรือหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ ต้องรายงานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันนี้ต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่อย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

นโยบายที่ 2 ปกป้อง คัมครอง และให้ความมั่นใจแก่ผู้แจ้งเบาะแสหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับทุจริตคอร์รัปชัน
แนวปฏิบัติ

1) หน่วยงานด้านกำกับและควบคุมด้านทรัพยากรบุคคล และ ศปท. จะต้องจัดให้มีช่องทางให้
กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่จะขอคำปรึกษาแนะนำ โดยถือเป็นความลับในเรื่องที่เกี่ยวกับการปฏิบัติ
ตามนโยบายฉบับนี้ โดยปราศจากความเสี่ยงของการถูกตอบโต้ ทั้งนี้ ให้รวมถึงการใช้ช่องทาง “Whistle
Blower” ที่จะแจ้งให้บริษัททราบถึงการฝ่าฝืน หรือเบาะแสการฝ่าฝืนนโยบายนี้ โดยต้องจัดทำนโยบาย และ
ส่งเสริมกลไกการแจ้งเบาะแส (Whistleblowing Policy and Procedure) ให้มีประสิทธิภาพและเกิด
ประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท

2) พนักงานจะไม่ถูกลงโทษหรือได้รับผลกระทบใด ๆ จากการปฏิเสธสินบน หรือต่อต้านการใช้
อำนาจหน้าที่โดยทุจริต แม้ว่าการปฏิเสธดังกล่าวจะทำให้มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

นโยบายที่ 3 ปลุกฝังจิตสำนึกแก่ผู้บริหารและพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยความซื่อตรง สุจริต โปร่งใส พร้อมรับ
การตรวจสอบ และร่วมมือต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (Accountability and Transparency)

แนวปฏิบัติ

1) กรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนจะได้รับรู้ถึงนโยบาย
ต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ ทั้งหลักการ มาตรการ ที่ต้องปฏิบัติตามและผลของ
การฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม รวมทั้งการแจ้งให้บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทอื่นที่ บริษัท ไทโรคมณฑลแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) มีอำนาจในการควบคุม และตัวแทนทางธุรกิจนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันของ
บริษัทไปถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และต้องแจ้งให้พันธมิตรทางธุรกิจ และบุคคลภายนอกที่มีหรืออาจมีการทำ
ธุรกรรมทางธุรกิจกับบริษัทด้วย เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านทุจริตและ
คอร์รัปชันดังกล่าว

2) กรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหาร และพนักงาน ไม่รับของขวัญ ของฝาก
ของที่ระลึก หรือประโยชน์อื่นใดในทุกเทศกาล (No Gift Policy) รวมถึงการเลี้ยงรับรอง การรับข้อเสนอ
การสัมมนา เยี่ยมชมกิจการดูงาน การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง โดยใช้งบประมาณของคู่ค้าที่มีลักษณะ
แฝงการทอ้งเที้ยว สันสรค์ โดยปราศจากเจตนาการถ่ายทอดความรู้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาบริษัท
ไทโรคมณฑลแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) รวมถึงไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเข้าข่ายความขัดแย้ง
ทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) กรณีมีเหตุและความจำเป็นต้องรับทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด
ให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การรับ
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดโดยธรรมจรรยาของเจ้าพนักงานของรัฐ พ.ศ. 2563 (ประกอบมาตรา 128 ของ
พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2561)

3) พนักงานของหน่วยงานสนับสนุนหลักด้านการเงิน ด้านกฎหมาย ด้านตรวจสอบ ด้านการกำกับ
และควบคุม ด้านการบริหารความเสี่ยง และ ศปท. ต้องมีทักษะและความพร้อมในการสนับสนุนการปฏิบัติตาม
นโยบายนี้ให้สำเร็จ โดยมุ่งเน้นงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ การจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารโครงการ การขาย
การตลาด รวมถึงการบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า ซึ่งจะต้องร่วมกันจัดทำกระบวนการคัดเลือก และว่าจ้าง
ที่มีความโปร่งใสและเป็นธรรม โดยหน่วยงานด้านตรวจสอบจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานที่สำคัญ
ของหน่วยงานขายและการตลาด รวมถึงโครงการลงทุนที่มีความเสี่ยงสูงต่อการทุจริตคอร์รัปชันตามระยะเวลา
ที่กำหนด พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงกระบวนการในเรื่องดังกล่าวตามความจำเป็น

นโยบายที่ 4 พัฒนาและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ศปท.)
ให้มีความเป็นอิสระและเข้มแข็งสามารถต่อต้านการทุจริตได้

แนวปฏิบัติ

คณะกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหาร ต้องเสริมสร้างความเป็นอิสระและเข้มแข็งแก่ ศปท. ซึ่งได้กำหนดให้ทำหน้าที่ขับเคลื่อนนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันของบริษัท และบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนการทุจริต การประทุพติมิชอบของบริษัท ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนา ศปท. สู่ความเป็นมืออาชีพ ปกป้องให้เกิดการกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์อย่างอิสระ ไม่ถูกครอบงำหรือถูกแทรกแซงจากหน่วยงานหรือบุคคลใด สนับสนุนการสร้างเครือข่ายภายใน บริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน) และระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลหรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

นโยบายที่ 5 กำกับดูแลให้ผู้กระทำผิดได้รับการพิจารณาลงโทษทางวินัย ทางแพ่ง และทางอาญาอย่างจริงจัง

แนวปฏิบัติ

1) บริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตรวจสอบตามกระบวนการทางวินัยของบริษัท และอาจมีการตักเตือน ลงโทษ หรือเลิกจ้าง แก่ผู้ฝ่าฝืนนโยบายนี้ ไม่ว่าจะโดยกรรมการบริษัท ผู้บริหาร หรือพนักงานคนใด นอกจากนั้น หากพบว่าเป็นการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติโดยเจตนา ยังอาจมีการดำเนินคดีทั้งทางแพ่ง และทางอาญา รวมถึงผู้บังคับบัญชาที่เพิกเฉยต่อการทุจริตคอร์รัปชัน หรือรับทราบว่าการทุจริตคอร์รัปชัน แต่ไม่ดำเนินการใดๆ เพื่อยุติการกระทำดังกล่าว โดยให้มีบทลงโทษทางวินัยร้ายแรงขั้นสูงสุด และการกล่าวอ้างการไม่รับรู้ถึงนโยบายฉบับนี้ และหรือกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ไม่อาจยกเป็นข้ออ้างในการลดโทษหรือพ้นผิดได้

2) บริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน) ถือว่าการทุจริตและคอร์รัปชัน และหรือการฝ่าฝืนนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันของ บริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างกับตัวแทน ตัวกลาง หรือผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจ ผู้จัดการจำหน่ายสินค้าให้บริการ หรือผู้รับจ้างใด ๆ ในการดำเนินงานของ บริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ 2564

นาวาอากาศเอก



(สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์)

กรรมการบริษัท ไทโรคมណမကေံးชาติ จำกัด (มหาชน)

รักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่



พระราชบัญญัติ
ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ
พ.ศ. ๒๕๔๒

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๒
เป็นปีที่ ๕๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้
ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรให้มีกฎหมายว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ
จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา
ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคา
ต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๒”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“การเสนอราคา” หมายความว่า การยื่นข้อเสนอเพื่อเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐอันเกี่ยวกับการซื้อ การจ้าง การแลกเปลี่ยน การเช่า การจำหน่ายทรัพย์สิน การได้รับสัมปทาน
หรือการได้รับสิทธิใดๆ

"หน่วยงานของรัฐ" หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นใดที่ดำเนินการของรัฐตามกฎหมาย และได้รับเงินอุดหนุนหรือเงินหรือทรัพย์สินลงทุนจากรัฐ

"ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง" หมายความว่า

(๑) นายกรัฐมนตรี

(๒) รัฐมนตรี

(๓) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

(๔) สมาชิกวุฒิสภา

(๕) ข้าราชการการเมืองอื่นนอกจาก (๑) และ (๒) ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการการเมือง

(๖) ข้าราชการรัฐสภาฝ่ายการเมืองตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการฝ่ายรัฐสภา

(๗) ผู้บริหารท้องถิ่นและสมาชิกสภาท้องถิ่น

"คณะกรรมการ ป.ป.ช." หมายความว่า คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

มาตรา ๔ ผู้ใดตกลงร่วมกันในการเสนอราคา เพื่อวัตถุประสงค์ที่จะให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่ง เป็นผู้สิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ โดยหลีกเลี่ยงการแจ้งราคาอย่างเป็นธรรม หรือโดยการกีดกันมิให้มีการเสนอสินค้าหรือบริการอื่นต่อหน่วยงานของรัฐ หรือโดยการเอาเปรียบแก่หน่วยงานของรัฐ อันมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงสามปี และปรับร้อยละห้าสิบของจำนวนเงินที่มีการเสนอราคาสูงสุดในระหว่างผู้ร่วมกระทำความผิดนั้น หรือของจำนวนเงินที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

ผู้ใดเป็นธุระในการชักชวนให้ผู้หนึ่งร่วมตกลงกันในการกระทำความผิดตามที่บัญญัติไว้ในวรรคหนึ่ง ผู้หนึ่งต้องระวางโทษตามวรรคหนึ่ง

มาตรา ๕ ผู้ใดให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เงินหรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดแก่ผู้อื่น เพื่อประโยชน์ในการเสนอราคา โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะมุ่งใจให้ผู้หนึ่งร่วมดำเนินการใด ๆ อันเป็นการให้ประโยชน์แก่ผู้ใดผู้หนึ่งเป็นผู้สิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ หรือเพื่อมุ่งใจให้ผู้หนึ่งทำการเสนอราคาสูงหรือค่าจ้างเหมาใด ๆ หนึ่งอย่างไม่เป็นไปตามลักษณะสินค้า บริการ หรือสิทธิที่จะได้รับ ทมิเพื่อมุ่งใจให้ผู้หนึ่งไม่เข้าร่วมในการเสนอราคาหรือถอนการเสนอราคา ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงห้าปี และปรับร้อยละห้าสิบของจำนวนเงินที่มีการเสนอราคาสูงสุดในระหว่างผู้ร่วมกระทำความผิดนั้น หรือของจำนวนเงินที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

ผู้ใดเรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด เพื่อกระทำการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นผู้ร่วมกระทำความผิดด้วย

มาตรา ๖ ผู้ใดข่มขืนใจผู้อื่นให้จำยอมว่าตนดำเนินการใดๆ ในการเสนอราคาหรือไม่เข้าร่วมในการเสนอราคา หรือถอนการเสนอราคา หรือต้องทำการเสนอราคาตามที่กำหนด โดยใช้กำลัง ประทุษร้ายหรือขู่เข็ญด้วยประการใดๆ ให้กลัวว่าจะเกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย เสรีภาพ ชื่อเสียง หรือทรัพย์สินของผู้ถูกขู่เข็ญหรือบุคคลที่สาม จนผู้ถูกข่มขืนใจยอมเช่นนั้น ต้องระวางโทษจำคุก ตั้งแต่ห้าปีถึงสิบปี และปรับร้อยละห้าสิบของจำนวนเงินที่มีการเสนอราคาสูงสุดระหว่างผู้ร่วมกระทำความผิดนั้น หรือของจำนวนเงินที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

มาตรา ๗ ผู้ใดใช้ญาหยอกหลวงหรือกระทำการโดยวิธีอื่นใดเป็นเหตุให้ผู้อื่นไม่ริ่โอกาสเข้าทำการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมหรือไม่มีการเสนอราคาโดยหลังคิด ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงห้าปี และปรับร้อยละห้าสิบของจำนวนเงินที่มีการเสนอราคาสูงสุดระหว่างผู้ร่วมกระทำความผิดนั้น หรือของจำนวนเงินที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

มาตรา ๘ ผู้ใดโดยทุจริตทำการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐโดยรู้ว่าราคาที่เสนอขึ้น คำนวณเกินกว่าปกติจนเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นไปตามลักษณะสินค้าหรือบริการ หรือเสนอผลประโยชน์ตอบแทนให้แก่หน่วยงานของรัฐสูงกว่าความเป็นจริงตามสิทธิที่จะได้รับ โดยมีวัตถุประสงค์เป็นการกีดกันการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมและการกระทำเช่นนั้น เป็นเหตุให้ไม่สามารถปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาได้ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงสามปี และปรับร้อยละห้าสิบของจำนวนเงินที่มีการเสนอราคา หรือของจำนวนเงินที่มีการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาได้ตามวรรคหนึ่ง เป็นเหตุให้หน่วยงานของรัฐต้องรับภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของสัญญาดังกล่าว ผู้กระทำความผิดต้องชดเชยค่าใช้จ่ายให้แก่หน่วยงานของรัฐนั้นด้วย

ในกรณีการผิดความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ถ้ามีการร้องขอ ให้ศาลพิจารณากำหนดค่าใช้จ่ายที่รัฐต้องรับภาระเพิ่มขึ้นให้แก่หน่วยงานของรัฐตามวรรคสองด้วย

มาตรา ๙ ในกรณีที่การกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เป็นไปเพื่อประโยชน์ของบุคคลใด ให้ถือว่าหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้น หรือผู้ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลในเครื่องั้น เป็นตัวการร่วมในการกระทำความผิดด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนรู้เห็นในการกระทำความผิดนั้น

มาตรา ๑๐ เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐผู้ใดซึ่งมีอำนาจหรือหน้าที่ในการอนุมัติ การพิจารณา หรือการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาหรือใด รัฐวิสาหกิจหรือการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาในครั้งนั้นมีการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ละเว้นไม่ดำเนินการเพื่อให้มีการยกเลิกการดำเนินการเกี่ยวกับการเสนอราคาในครั้งนั้น มีความผิดฐานกระทำความผิดต่อตำแหน่งหน้าที่ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท

มาตรา ๑๑ เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐผู้ใด หรือผู้ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐผู้ใด โดยทุจริตทำการอย่างแบบ กำหนดราคา กำหนดเงื่อนไข หรือกำหนดผลประโยชน์ตอบแทน อันเป็นมาตรฐานในการเสนอราคาโดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อช่วยเหลือให้ผู้เสนอราคารายใดได้มีสิทธิเข้าทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐโดยไม่เป็นธรรม หรือเพื่อ กีดกันผู้เสนอราคารายใดมิให้มีโอกาสเข้าแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม ต้องระวางโทษจำคุก ตั้งแต่ห้าปีถึงยี่สิบปี หรือจำคุกตลอดชีวิต และปรับตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงสี่แสนบาท

มาตรา ๑๒ เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐผู้ใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ การทำการใด ๆ โดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม เพื่อเอื้ออำนวยแก่ผู้เข้าทำการเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ มีความผิดฐานกระทำความผิดต่อตำแหน่งหน้าที่ ต้อง ระวางโทษจำคุกตั้งแต่ห้าปีถึงยี่สิบปี หรือจำคุกตลอดชีวิต และปรับตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงสี่แสนบาท

มาตรา ๑๓ ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง หรือกรรมการหรืออัครมนตรีในหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีใช่เป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐผู้ใด กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือการทำการใด ๆ ต่อเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจหรือหน้าที่ในการอนุมัติ การพิจารณา หรือการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาเพื่อจงใจหรือทำให้จำยอมต้องยอมรับการเสนอราคาที่มีการกระทำความผิด ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ถือว่าผู้ใดกระทำความผิดฐานกระทำความผิดต่อตำแหน่งหน้าที่ ต้องระวางโทษจำคุก ตั้งแต่ห้าปีถึงยี่สิบปี หรือจำคุกตลอดชีวิต และปรับตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงสี่แสนบาท

มาตรา ๑๔ ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีอำนาจสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการกระทำที่เป็น ความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัตินี้

ในกรณีที่มีพฤติการณ์ปรากฏแก่คณะกรรมการ ป.ป.ช. หรือมีการกล่าวหาหรือเรียนว่า การดำเนินการซื้อ การจ้าง การแลกเปลี่ยน การเช่า การจำหน่ายทรัพย์สิน การได้รับสัมปทาน หรือการได้รับสิทธิใด ๆ ของหน่วยงานของรัฐผู้ใดมีการกระทำอันเป็นความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. ทำการสอบสวนข้อเท็จจริงโดยเร็ว และถ้าเห็นว่ามิควรไว้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. ดำเนินการกับผู้ขึ้นตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

(๒) ในกรณีที่บุคคลอื่นนอกจากบุคคลตาม (๑) ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. ดำเนินการกล่าวโทษบุคคลนั้นต่อพนักงานสอบสวนเพื่อดำเนินคดีต่อไป ในการดำเนินการของพนักงานสอบสวน ให้ถือรายงานการสอบสวนข้อเท็จจริงของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เป็นหลัก

(๓) ในกรณีที่การกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เป็นการกระทำของเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองตาม (๑) และบุคคลอื่นที่ลักษณะคดีมีความเกี่ยวเนื่องเป็นความผิดเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นตัวการ ผู้ใช้ หรือผู้สนับสนุน ถ้าคณะกรรมการ ป.ป.ช. เห็นสมควรดำเนินการสอบสวนเพื่อดำเนินคดีกับบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในคราวเดียวกัน ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีอำนาจดำเนินการสอบสวนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด และเมื่อดำเนินการเสร็จให้ส่งรายงานเอกสารและความเห็นไปยังสำนักงานอัยการสูงสุด เพื่อดำเนินการให้มีการฟ้องคดีในศาลซึ่งมีเขตอำนาจพิจารณาพิพากษาคดีสำหรับผู้กระทำความผิดนั้น โดยให้ถือว่ารายงานของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เป็นสำนวนการสอบสวนตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา แต่ถ้าคณะกรรมการ ป.ป.ช. เห็นว่าการกระทำความผิดดังกล่าวสมควรให้ดำเนินการสอบสวนโดยพนักงานสอบสวนตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. ส่งผลการสอบสวนข้อเท็จจริงไปยังพนักงานสอบสวนเพื่อเป็นผู้ดำเนินคดีต่อไป

การดำเนินการของคณะกรรมการ ป.ป.ช. ไม่เป็นการตัดสินใจผู้เสียหายหรือหน่วยงานของรัฐที่เสียหายจากการกระทำความผิดในการเสนอราคา ในการร้องทุกข์หรือกล่าวโทษตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

มาตรา ๑๕ ในการสอบสวนเพื่อดำเนินคดีอาญาแก่ผู้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) แสวงหาข้อเท็จจริงและรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อที่จะทราบข้อเท็จจริงหรือพิสูจน์ความผิด และเพื่อจะเอาตัวผู้กระทำความผิดมาฟ้องคดี

(๒) มีคำสั่งให้ข้าราชการ พนักงานหรือลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ ปฏิบัติการทั้งหลายอันจำเป็นแก่การรวบรวมพยานหลักฐานของคณะกรรมการ ป.ป.ช. หรือเรียกเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากบุคคลใด หรือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำเพื่อประโยชน์ในการสอบสวน

(๓) ดำเนินการขอให้ศาลที่มีเขตอำนาจออกหมายเพื่อเข้าไปในเขตแดน สถานที่ทำกา
หรือสถานที่อื่นใด รวมทั้งยานพาหนะของบุคคลใดๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก
หรือในระหว่างเวลาที่มีกรประกอบกิจการเพื่อตรวจสอบ ค้น ถัด หรือยึด เอกสาร ทรัพย์สิน หรือ
ยานพาหนะอื่นใดซึ่งเกี่ยวข้องกับเรื่องที่ได้อ่านข้อเท็จจริง และหลีกเลี่ยงการไม่ได้เสร็จในเวลา
ดังกล่าวให้สามารถดำเนินการต่อไปได้จนกว่าจะแล้วเสร็จ

(๔) ดำเนินการขอให้ศาลที่มีเขตอำนาจออกหมายเพื่อให้มีการจับและควบคุมตัวผู้ถูกกล่าวหา
ซึ่งระหว่างการได้อ่านข้อเท็จจริงปรากฏว่าเป็นผู้กระทำความผิดหรือเป็นผู้ซึ่งคณะกรรมการ ป.ป.ช.
ได้มีมติว่าข้อกล่าวหาเป็นมูล เพื่อส่งตัวไปยังสำนักงานอัยการสูงสุด เพื่อดำเนินการต่อไป

(๕) ขอให้เจ้าพนักงานตำรวจหรือพนักงานสอบสวนดำเนินการตามหมายของศาลที่ออก
ตาม (๓) หรือ (๔)

(๖) กำหนดระเบียบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาเกี่ยวกับการสืบและสอบสวนการกระทำ
ความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ และการประสานงานในการดำเนินคดีระหว่างคณะกรรมการ ป.ป.ช.
พนักงานสอบสวน และพนักงานอัยการ

ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ประธานกรรมการและกรรมการ ป.ป.ช. เป็น
พนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจชั้นผู้ใหญ่ และมีอำนาจหน้าที่เช่นเดียวกับพนักงานสอบสวนตามประมวล
กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา และเพื่อประโยชน์ในการสอบสวนให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีอำนาจ
แต่งตั้งอัยการ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้
ในกรณีเช่นว่านี้ให้อัยการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นพนักงานสอบสวนตามประมวล
กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ในกรณีที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. ส่งรายงานการสอบสวนให้สำนักงานอัยการสูงสุดดำเนินคดีต่อไป
การดำเนินการเกี่ยวกับการสั่งฟ้องหรือสั่งไม่ฟ้องของพนักงานอัยการตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณา
ความอาญา ให้ถือว่าบทบัญญัติที่กำหนดเป็นอำนาจหน้าที่ของพนักงานสอบสวน ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
หรือผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ป.ป.ช.

มาตรา ๑๖ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

และเหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่ในการจัดทำสินค้าและบริการไม่ด้วยวิธีที่
จัดขึ้นหรือการจัดตั้งหรือวิธีอื่นใดของหน่วยงานของรัฐทุกแห่งนั้นเป็นการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายงบประมาณเงิน
เงินช่วยเหลือ หรือรายได้ของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเป็นเงินของแผ่นดิน รวมทั้งการที่ ก่อให้เกิดในการดำเนินการ
บางประการโดยการให้สัมปทานอนุญาตหรือกรณีอื่นใดในลักษณะเดียวกันนี้เป็นการดำเนินการเพื่อประโยชน์สาธารณะ
อันเกี่ยวเนื่องกับกิจการของรัฐ ฉะนั้น การจัดหาที่ดินและบริวารรวมทั้งการให้สิทธิดังกล่าว จึงต้องกระทำอย่างระมัดระวัง
และมีการแข่งขันกันอย่างเสรีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่รัฐแต่ไม่พึงจากการดำเนินการที่ผ่านมานี้การกระทำในลักษณะ
การสมยอมในการเสนอราคาและมีพฤติการณ์ต่าง ๆ อันทำให้ไม่ได้มีการแข่งขันกันเสนอราคาอย่างสูงที่สุดให้แก่หน่วยงาน
ของรัฐอย่างแท้จริงและเกิดความเสียหายต่อประเทศชาติ นอกจากนี้ ในบางกรณีผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองหรือ
เจ้าหน้าที่ของรัฐก็มีส่วนร่วมหรือมีส่วนสนับสนุนในการทำผิด หรือละเว้นไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ อันมี
ผลทำให้เกิดปัญหาในเรื่องนี้ที่ความรุนแรงยิ่งขึ้นจึงสมควรกำหนดให้การกระทำดังกล่าวเป็นความผิดเพื่อเป็นการปราบปราม
การกระทำในลักษณะดังกล่าว รวมทั้งกำหนดลักษณะความผิดและโทษในการดำเนินการเอาผิดกับผู้ดำรงตำแหน่ง
ทางการเมืองและเจ้าหน้าที่ของรัฐเพื่อเป็นการปราบปรามดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราช
บัญญัตินี้

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๗



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ
ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่กระทรวงการคลังได้ออกกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐ
ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓
และคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้มีหนังสือ
ที่อ้างถึงอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ ซึ่งการอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติ
ตามกฎกระทรวงฯ นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการสมยอมกันในการเสนอราคาของผู้ประกอบการวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกรณีที่หน่วยงานของรัฐเชิญเฉพาะผู้ประกอบการ SMEs รายเดิม
เข้ายื่นข้อเสนอ ทำให้ไม่เกิดการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม จากเดิมที่กำหนดให้เชิญผู้ประกอบการ SMEs
ที่ขึ้นทะเบียนสินค้าหรืองานบริการไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)
และตรงกับที่หน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐผู้จัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่
ไม่น้อยกว่า ๓ ราย โดยเพิ่มเป็นให้เชิญไม่น้อยกว่า ๖ ราย แต่การดำเนินการเช่นนี้ก็ยังไม่สามารถแก้ไข
ปัญหาดังกล่าวได้ รวมถึงขั้นตอนที่กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องค้นหารายการสินค้าหรืองานบริการ
ที่ www.thaismegp.com ของ สสว. เพื่อตรวจสอบรายละเอียดของพัสดุและคุณสมบัติของผู้ประกอบการ SMEs
รวมทั้งในการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่หน่วยงานของรัฐต้องนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไปตรวจสอบที่ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่า พัสดุนั้นมีผู้ประกอบการ
มาขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่า ๖ ราย หรือไม่ ซึ่งปัจจุบันยังเป็นปัญหาในทางปฏิบัติและเป็นการเพิ่มขั้นตอน
อันเป็นการสร้างภาระงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นอย่างมาก นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย)
โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า
เพื่อแก้ไขปัญหาการสมยอมกันในการเสนอราคา ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดซื้อจัดจ้าง

รวมทั้งลดความผิดพลาดในการใช้ดุลพินิจในการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง จึงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) ดำเนินการดังนี้

๑. ยกเว้นการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในกรณีดังต่อไปนี้

๑.๑ ข้อ ๗ วรรคหนึ่ง (๒) (ก) (ข) และ วรรคสาม

๑.๒ ข้อ ๒๗/๓ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (๒) วรรคสอง

๒. ยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง โดยให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. หนังสือฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับดังนี้

๓.๑ การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ที่จะประกาศเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้เป็นต้นไป

๓.๒ การจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้ส่งหนังสือเชิญชวนไปยังผู้ประกอบการ SMEs จนถึงวันที่ลงนามในหนังสือฉบับนี้ ให้หน่วยงานของรัฐยกเลิกการเชิญชวนและดำเนินการใหม่ภายใต้เงื่อนไขตามหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา รัตนจิตติมา

(นางสาวกฤษณา รัตนจิตติมา)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๓

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

คู่มือ

การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง
พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	๑
การจัดซื้อ	๑
- การจัดทำร่างขอบเขตของงาน	๑
หรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	
- การจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	๒
การจัดจ้างก่อสร้าง	๓
- การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	๓
- การจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	๔
การจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง	๕
- การจัดทำร่างขอบเขตของงาน	๕
- การจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	๕
การต่อรองราคากรณีผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาเกินวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง	๖
กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท	๗
การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ	๗
การให้สัตยาบัน	๘
แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) และ (๔)	๙
แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงฯ ในหมวด ๗/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	๙
ภาคผนวก ๑	
ภาคผนวก ๒	
ภาคผนวก ๓	

๑. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑ การจัดซื้อ

๑.๑.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๑.๑.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑.๑.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑.๑.๑.๓ ในกรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อของจ้างก็ได้ ในกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจากวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตามวรรคหนึ่ง (๒) หากพิจารณาแล้วสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่า ราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท กรณีนี้แม้วงเงินรวมทั้งสัญญาจะเกิน ๒ ล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่ง ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญา ถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑.๑.๒ การจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑.๒.๑ กรณีดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ให้พิจารณาให้แต้มต่อการยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑) และ (๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๓) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑.๑.๒.๒ การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ดังนี้

(๑) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๒) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๓) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ดังนี้

(๓.๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๓.๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “ข้อ ๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณา ราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่า ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๓.๓) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๑.๒.๒ (๑) (๒) (๓) (๓.๑) (๓.๒) และ (๓.๓) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

๑.๒ การจัดจ้างก่อสร้าง

๑.๒.๑ การจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

๑.๒.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑.๒.๑.๒ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการ ก่อสร้างแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่อขออนุมัติก่อน

๑.๒.๑.๓ กรณีดังต่อไปนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจ เหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นขออนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดแบบรูปายการงานก่อสร้าง ได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างแล้ว ทราบว่าโครงการก่อสร้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑.๒.๒ การจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๒.๒.๑ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ”

อนึ่ง กรณีที่งานก่อสร้างนั้นไม่มีการใช้เหล็กเป็นส่วนประกอบ จะไม่กำหนดให้ยื่นแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก็ได้

๑.๒.๒.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๑.๒.๒.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑.๒.๒.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาตัดสินเลือกผู้ชนะดังนี้

(๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง (๑) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๒.๒.๑ ข้อ ๑.๒.๒.๒ ข้อ ๑.๒.๒.๓ และข้อ ๑.๒.๒.๔ (๑) และ (๒) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

(๒) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๒.๒.๑ และข้อ ๑.๒.๒.๓ มาใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจงด้วย เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ การจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑.๓.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานและการกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๓.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑.๓.๑.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานนั้นเป็นวัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑.๓.๑.๓ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่ออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่ง เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติก่อน

๑.๓.๑.๔ กรณีดังต่อไปนี้ หน่วยงานของรัฐไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นอนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่างานจ้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้วทราบว่างานจ้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑.๓.๒ การจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓.๒.๑ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ดังนี้ “ข้อ ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ”

๑.๓.๒.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๑.๓.๒.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบบัตรารายภาคผนวก ๑ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๑.๓.๒.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

(๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง (๑) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๓.๒.๑ ข้อ ๑.๓.๒.๒ ข้อ ๑.๓.๒.๓ และข้อ ๑.๓.๒.๔ (๑) และ (๒) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

(๒) ให้นำเงื่อนไขข้อ ๑.๓.๒.๑ และข้อ ๑.๓.๒.๓ มาใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจงด้วย เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๔ การต่อรองราคากรณีผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาเกินวงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ แต่สูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้าง ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๗ ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐยังต้องนำหลักการให้แต้มต่อด้านราคากับผู้ประกอบการ SMEs มาดำเนินการด้วย

ตัวอย่าง

หน่วยงานของรัฐมีงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท การเสนอราคาครั้งนี้ มีผู้เสนอราคา ๕ ราย ได้แก่ บริษัท ก. บริษัท ข. บริษัท ค. ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้ประกอบการ SMEs และบริษัท ก. บริษัท ข. และบริษัท ค. เป็นผู้ประกอบการทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายเสนอราคาดังนี้

บริษัท ก. ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ข. ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท

บริษัท ค. ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. ๕,๓๐๐,๐๐๐ บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท

พิจารณาได้ว่า ในการเสนอราคาครั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. และห้างหุ้นส่วนจำกัด B. ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ได้เสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เสนอราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ดังนั้น ในการเสนอราคาครั้งนี้ จึงพิจารณาให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด A. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด B. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๒ และบริษัท ก. เป็นผู้เสนอราคารายต่ำสุดลำดับที่ ๓ แต่เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเป็นผู้ชนะลำดับที่ ๑ เสนอราคาเกินวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการดังนี้

(๑) ให้ต่อรองราคากับผู้ประกอบการ SMEs ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากยอมลดราคาและราคาที่เสนอใหม่ไม่สูงกว่าวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง หรือสูงกว่าแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง หรือต่อรองราคาแล้วไม่ยอมลดราคาลงอีกแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ถ้าเห็นว่าราคดังกล่าวเป็นราคาที่เหมาะสม ก็ให้เสนอซื้อหรือจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs รายนั้น

(๒) ถ้าดำเนินการตาม (๑) แล้วไม่ได้ผล ให้แจ้งผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย เพื่อมาเสนอราคาใหม่พร้อมกัน ภายในกำหนดระยะเวลาอันสมควร หากรายใดไม่ยื่นใบเสนอราคาให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้เสนอราคาต่ำสุดในการเสนอราคาครั้งนี้เสนอราคาไม่สูงกว่าวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง หรือสูงกว่าแต่ส่วนที่สูงกว่านั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง ถ้าเห็นว่าราคดังกล่าวเป็นราคาที่เหมาะสม ก็ให้เสนอซื้อหรือจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐยังต้องนำหลักการการให้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เสนอราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กับผู้ประกอบการ SMEs มาดำเนินการด้วย

(๓) ถ้าดำเนินการตาม (๒) แล้วไม่ได้ผล ให้หน่วยงานของรัฐยกเลิกการซื้อหรือจ้าง และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการที่กำหนดในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๕ กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน

๑.๖ การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ

๑.๖.๑ การจัดทำแผนการใช้พัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และการใช้เหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ผลิตภายในประเทศ สำหรับการจ้างก่อสร้างและการจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

๑.๖.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง

(๑) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้ หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑.๖.๑.๒ งานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

กรณีที่งานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

หากมูลค่าหรือปริมาณของวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑.๖.๑.๑ และข้อ ๑.๖.๑.๒ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ ได้โดยไม่ต้องดำเนินการในรูปแบบการแก้ไขสัญญา เป็นเพียงการดำเนินการ ระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกับคู่สัญญาก็ได้ ทั้งนี้ เมื่อคู่สัญญามีความประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ให้คู่สัญญาส่งแผนฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.๖.๒ การตรวจรับพัสดุ

๑.๖.๒.๑ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบว่าพัสดุที่ส่งมอบ เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

๑.๖.๒.๒ การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๒) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดัง (๑) ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่น่าเชื่อถือ บ่งชี้ของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๑.๖.๓ การแก้ไขสัญญา

หากลงนามในสัญญาแล้วปรากฏในภายหลังว่า ไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขหรืออัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณา แก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา ๘๗ แห่งพระราชบัญญัติฯ

๑.๖.๔ การจัดทำรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศสำหรับงานจ้างก่อสร้างและงานจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง

ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามภาคผนวก ๓) เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑.๗ การให้สัตยาบัน

กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ดำเนินการขออนุญาตต่อผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นหรือหัวหน้า หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของรัฐสามารถให้ผู้มีอำนาจพิจารณาให้สัตยาบันสำหรับการดำเนินการ ที่ได้ดำเนินการไปก่อนแล้วนั้นในภายหลังได้

๒. แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายฯ ในหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) และ (๔)

๒.๑ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ยางพารา หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๒) ผลิตภัณฑ์ของร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับรอง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อร้านค้าสหกรณ์หรือสถาบันเกษตรกรกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๒.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นเองหรือบริการขององค์กรหรือมูลนิธิเพื่อคนพิการที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐตามหมวด ๒ ข้อ ๖ (๔) โดยหน่วยงานของรัฐสามารถตรวจสอบรายชื่อองค์กร มูลนิธิ หรือองค์การสงเคราะห์คนพิการ กับกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ หรือสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจเพื่อสังคม โดยตรง ทั้งนี้ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างได้โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

อนึ่ง การจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๒.๑ และข้อ ๒.๒ หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะใช้วิธีคัดเลือก หรือวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปก็ได้

๓. แนวทางการดำเนินการตามกฎหมายฯ ในหมวด ๗/๒ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๑ หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน เป็นพัสดุที่มีรายละเอียดหรือคุณสมบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่าง

หน่วยงานของรัฐต้องการจัดซื้อกระดาษ A๔ หากประสงค์จะจัดซื้อกระดาษที่มีคุณสมบัติเป็นกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้ตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ แต่หากหน่วยงานของรัฐประสงค์จะจัดซื้อกระดาษ A๔ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป ก็ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดตามที่หน่วยงานของรัฐต้องการ

๓.๒ เมื่อดำเนินการตามข้อ ๓.๑ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบรายชื่อพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบในฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษได้ที่ <http://gp.pcd.go.th>

๓.๓ เมื่อตรวจสอบรายชื่อแล้วปรากฏว่า พักที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการตั้งแต่ ๒ รายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

หากดำเนินการตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองว่าเป็นพัสดุที่มีเครื่องหมายรับรองว่าเป็นพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการที่กำหนดในพระราชบัญญัติฯ

อนึ่ง หากหน่วยงานของรัฐไม่ประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือร่างขอบเขตของงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานของรัฐ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการพัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	(บาท)	
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ	(บาท)	

ปริมาณการใช้หลักทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้หลักทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าหลักทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้หลัก	ตัน	ตัน	

สรุป

- ☐ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- ☐ ร้อยละ ๖๐ พสดุทั่วไป (มูลค่า)
- ☐ ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)
- ☐ ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

ลงชื่อ (ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)

()

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖



รจญ.จุ
เลขที่รับ 404
วันที่ ๙ / ๑.พ. / ๖๖
เวลา 15.03

โครงการพัฒนาระบบ
2925
๙.๔๘.๖๖

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๔๐๐

พสธ.

เลขที่รับ 405

วันที่ 13 ก.พ. 6

เวลา 14.35

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แนวทางปฏิบัติสำหรับการส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพิ่มเดิม

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ศศท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

โดยตลอดมา

อ้างถึง ๑. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ กค (กนบ)
๐๔๐๕.๒/ว ๔๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อความที่ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๒. คู่มือการกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๓. วิธีการค้นหาข้อมูลผู้ค้าเพื่อตรวจสอบสถานะการดำเนินการและมูลค่าของสัญญา

สืบเนื่องจากรัฐบาลได้มีมาตรการในการส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพื่อให้สามารถแข่งขันและอยู่รอดได้ท่ามกลางเศรษฐกิจโลกที่ยังคงมีความไม่แน่นอน จึงยกระดับให้การส่งเสริมความสามารถของผู้ประกอบการ SMEs เป็นวาระแห่งชาติ วางยุทธศาสตร์การช่วยเหลือผู้ประกอบการ SMEs อย่างชัดเจนและครบวงจร ครอบคลุมการสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ตั้งแต่การให้ความรู้ การยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยี การขยายตลาด รวมถึงการเข้าถึงแหล่งทุน ซึ่งตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ได้อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs โดยการให้แต้มต่อด้านราคากับผู้ประกอบการ SMEs ในการเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ แต่เนื่องจากปัจจุบันพบปัญหาว่า มีผู้ประกอบการ SMEs รับงานจากหน่วยงานของรัฐจนมีรายได้ในรอบปีเกินสูงกว่ารายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) จะประเมินให้ผู้ประกอบการรายนั้นเป็น SME - GP ในการได้รับสิทธิตามกฎกระทรวงดังกล่าว จึงไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs

คณะกรรมการ ...

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) โดยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และประหยัดงบประมาณของหน่วยงานของรัฐ จึงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๖) ประกอบมาตรา ๒๔ วรรคหนึ่ง (๔) และ (๗) กำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. หลักเกณฑ์รายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กำหนดไว้ สำหรับการขึ้นทะเบียนเป็น SME - GP

๑.๑ วิสาหกิจขนาดย่อม (Micro) ภาคการผลิต ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ วิสาหกิจขนาดย่อม (Small) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒. การพิจารณาให้แต้มต่อด้านราคาแก่ผู้ประกอบการ SMEs

กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐจนมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทิน เมื่อนำมารวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันเกินกว่ามูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. ตามข้อ ๑ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาแต้มต่อด้านราคา กรณีการเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐

๓. การดำเนินการของหน่วยงานของรัฐ

๓.๑ การกำหนดเงื่อนไข

ให้หน่วยงานของรัฐนำข้อความตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ เป็นวรรคสามของข้อ ๕.๘ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ให้นำเงื่อนไขตามวรรคหนึ่งไปใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

๓.๒ แนวทางการพิจารณา

การพิจารณาว่า ผู้ประกอบการ SMEs มีมูลค่าสัญญาสะสมเกินกว่ามูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. ตามข้อ ๒ ให้คำนวณมูลค่าสัญญาที่ได้ส่งนามกับหน่วยงานของรัฐทุกแห่งในปีปฏิทินที่เข้าเป็นข้อเสนอก โดยไม่รวมสัญญาที่หน่วยงานของรัฐได้มีการบอกเลิกสัญญาหรือตกลงเลิกสัญญาแล้วตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมกับราคาที่ผู้ประกอบการ SMEs ได้เสนอในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๔. กรณีที่วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดา ถือเป็นผู้ประกอบการ SMEs โดยไม่ต้องตรวจสอบรายชื่อการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs

๕. หนังสือฉบับนี้

๕.๑ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

๕.๒ ไม่ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน
เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ หรือได้เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือได้มีหนังสือเชิญชวน ไปแล้วก่อนวันที่หนังสือฉบับนี้มีผลใช้บังคับ
ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการในขั้นตอนต่อไปได้ โดยใช้แบบประกาศ แบบเอกสาร และหนังสือเชิญชวน
ตามแนวทางเดิมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กมลทิพย์ วัฒนศิริ

(นางสาวกมลทิพย์ วัฒนศิริ)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

เรียน ร.ก.ย.จ., ร.ก.ย.ช.

ผ.ศ.ช.บ.จ., ผ.ศ.ผ.ช.จ., ผ.ศ.ก.ย.จ.

- เพื่อทราบและถือปฏิบัติ

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘ - ๙

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

ร.ก.ย.จ.

ร.ก.ย.ช.

13 ก.พ. ๖๖