



มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๖๑





มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

พ.ศ.๒๕๖๑

กองแบบแผน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ.๒๕๖๑

ant

กองแบบแผนมี กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นหน่วยงานหลักด้านมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม ของกระทรวงสาธารณสุข มีบทบาทหน้าที่ในการดำเนินการทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้อาคารสถานบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่การสำรวจ ศึกษา ออกแบบ จัดทำแบบก่อสร้าง ประมาณราคา ให้คำปรึกษา การอำนวยความสะดวกและบริหารการก่อสร้าง โดยขั้นตอนการกำหนดมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเป็นขั้นตอนที่สำคัญ ที่ส่งผลโดยตรงเพื่อให้ได้อาคารที่มีคุณภาพ

มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นการทบทวนมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๐ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระเบียบการบริหารจัดการพัสดุใหม่ ดำเนินการโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัย องค์กรภาครัฐที่มีบทบาทการทำงานเช่นเดียวกับกองแบบแผน และองค์กรภาคเอกชน โดยยึดหลักคุณธรรมความโปร่งใส การแข่งขันที่เป็นธรรม ในระดับที่เท่าเทียม บนความถูกต้องตามระเบียบราชการ คำนึงถึงประโยชน์และความคุ้มค่าของทางราชการ การประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดการใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีคุณภาพเหมาะสมกับอาคารสถานบริการสุขภาพ และให้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน ใช้เป็นเอกสารประกอบการบริหารสัญญาจ้างงานก่อสร้าง เพื่อให้ได้อาคารสถานบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการให้บริการประชาชน

มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์กองแบบแผน <http://dcd.hss.moph.go.th/> ทั้งนี้กองแบบแผนจะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกปีงบประมาณ หรือตามความเหมาะสม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมดำเนินการ

กองแบบแผนขอขอบคุณ อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ คณะกรรมการจากองค์กรต่างๆ และคณะอนุกรรมการกองแบบแผน ที่สละเวลาและทุ่มเทสติปัญญา ระดมความคิดเห็น ในการจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างฉบับนี้ให้แล้วเสร็จอย่างมีคุณภาพ

คณะกรรมการทบทวนและจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและราคา

กองแบบแผน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ.๒๕๖๑

สารบัญ

บทนำ	ก-ข
สารบัญ	ข
นิยาม	ค-จ
หลักเกณฑ์ในการกำหนดมาตรฐาน	ฉ-ช
ข้อกำหนดทั่วไป	ซ-ญ
หมวดงานสถาปัตยกรรม	๑-๖๐
หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	๖๑-๖๘
หมวดงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (สุขาภิบาล)	๖๙-๘๐
หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	๘๑-๑๑๐
หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล	๑๑๑-๑๒๖
หมวดงานมัณฑนศิลป์	๑๒๗-๑๓๙
ภาคผนวก	

นิยาม

“มาตรฐาน (Standards)” หมายถึง เอกสารที่ได้ถูกเขียนขึ้น โดยนำรายละเอียด ความจำเพาะทางเทคนิค หรือ หลักเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป ใช้เป็นกฎแนวทาง หรือคำนิยามของคุณลักษณะต่างๆ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือบริการต่าง ๆ เหมาะสมตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยกำหนดขึ้น

“มาตรฐานอ้างอิง” หมายถึง มาตรฐานต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป ผนวกเข้ากับ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน อาทิ

มาตรฐานที่ผลิตในประเทศไทย มาตรฐานที่กำหนดขึ้นในประเทศไทย ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ Thailand Industrial Standard (TIS) มาตรฐานระบบคุณภาพ (The International Organization for Standardization : ISO) ของโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และมาตรฐานที่ออกโดย องค์การสถาบันวิชาชีพ

มาตรฐานสากล เป็นมาตรฐานขององค์กรระหว่างประเทศ ที่ได้รับความนิยม ยอมรับจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ได้แก่ มาตรฐานระบบคุณภาพสากล (The International Organization for Standardization : ISO) มาตรฐาน The International Electrotechnical Commission (IEC) มาตรฐาน NFPA (The National Fire Protection Association)

มาตรฐานต่างประเทศหรือกลุ่มประเทศ มาตรฐาน Underwriters Laboratories Standards (UL) มาตรฐาน The American Concrete Institute (ACI) มาตรฐาน The American Society for Testing and Materials (ASTM) มาตรฐาน The American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) มาตรฐาน Japanese Industrial Standards (JIS) มาตรฐาน American National Standards Institute (ANSI) มาตรฐาน The National Electrical Manufacturers Association (NEMA) มาตรฐาน European Standard (EN) มาตรฐาน The German Institute for Standardization (DIN) มาตรฐาน British Standard (BS) เป็นต้น

“คุณลักษณะเฉพาะ” หมายถึง คุณสมบัติพิเศษ ข้อกำหนดทางเทคนิค ขอบเขต คุณสมบัติ คุณภาพ และรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุชัดเจน รวมถึง ข้อกำหนดผลงานการติดตั้ง กรรมวิธีการผลิต ผู้ผลิต แหล่งผลิต ผู้แทนจำหน่าย การรับประกันและการบริการหลังการขาย เป็นต้น

“เอกสารการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรูปสัญญา” หมายถึง เอกสารข้อตกลงที่ทำขึ้นเพื่อแนบท้ายสัญญา หรือเอกสารแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรูป รายการ ภายหลังการลงนามในสัญญา

“การขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์” หมายถึง การขออนุมัติก่อนการใช้งาน การขอเทียบเท่า การขอความคิดเห็น หรือแจ้งเพื่อทราบ ที่ผู้รับจ้างนำเสนอเพื่อให้ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างพิจารณา เช่น วัสดุ อุปกรณ์จักรกล งานวิศวกรรมโยธา งานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานมณฑลศิลป์ และงานภูมิสถาปัตยกรรม หรือวัสดุ อุปกรณ์ เทคนิคต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้างอาคาร โดยมีเอกสารรายละเอียดประกอบการขออนุมัติที่สำคัญ อาทิ ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น คุณสมบัติทางเทคนิค คุณลักษณะเฉพาะ แบบขยาย แบบการติดตั้ง รวมถึงเอกสารมาตรฐาน และเอกสารการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรูปสัญญา(ถ้ามี) เป็นต้น

“วัสดุ” หมายถึง วัตถุ หรือสิ่งที่เรานำมาจัดทำผลิตประกอบ อาจมีลักษณะเป็นเนื้อเดียว หรือเปลี่ยนสภาพเมื่อนำมาใช้งาน หรือผสมขึ้นหรือประกอบเป็นองค์ประกอบอาคารสิ่งก่อสร้าง สิ่งของ อุปกรณ์ หรือเครื่องใช้ เช่น ดิน หิน ทราย ทราย หิน ไม้เหล็ก ซีเมนต์ อิฐ ท่อ สกรู สลัก กระจก เบื้อง ไม้อัด กระจก เป็นต้น

“อุปกรณ์” หมายถึง สิ่งประกอบ หรือเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่สามารถนำมาใช้งานได้ หรือการนำอุปกรณ์หลายอย่างมาประกอบเป็นระบบหรือจักรกลขึ้นใหม่ เครื่องใช้ เครื่องจักร ส่วนประกอบจักรกล เช่น กุญแจ บานพับ สวิตช์ไฟฟ้า วาล์วน้ำ ไชควง ค้อน สว่าน มอเตอร์ เครื่องปรับอากาศ โคมไฟแสงสว่าง เลื่อย ก้อนน้ำ มอเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบดับเพลิง ระบบแจ้งเพลิงไหม้ เป็นต้น

“คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง” หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือชื่อเรียกตามระเบียบราชการกำหนด หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจให้ปฏิบัติหน้าที่ตรวจการจ้าง ตรวจรับพัสดุที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบ ประกาศและกฎกระทรวง ที่ออกตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และบริหารสัญญาจ้างงานก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จถูกต้องตามแบบรูปสัญญา

“มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”(มอก.) หมายถึง สิ่งหรือเกณฑ์ทางเทคนิคที่กำหนดขึ้น สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เกณฑ์ทางเทคนิคนี้จะระบุคุณลักษณะที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพของการนำไปใช้งาน คุณภาพของวัตถุดิบที่นำมาผลิต ซึ่งจะรวมถึงวิธีการทดสอบด้วย เพื่อใช้เป็นเครื่องตัดสินว่าคุณภาพผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่

“ผลิตภัณฑ์” หมายถึง ชื่อทางการค้าหรือชื่อที่เป็น วัสดุ อุปกรณ์ สินค้า หรือบริการ

“การแข่งขันในระดับที่เท่าเทียม” หมายถึง ความสามารถในการแข่งขันทางการค้า วัตถุดิบ คุณสมบัติทางด้านเทคนิค มาตรฐาน และคุณภาพสินค้า ราคา เป็นต้น อยู่ในระดับเสมอภาคกัน

“สำเร็จรูป” หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผลิตเสร็จเรียบร้อย พร้อมสำหรับที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ไม่เปลี่ยนรูปลักษณะหลังการติดตั้งใช้งาน

“เทคนิคซับซ้อน” หมายถึง กลวิธีเฉพาะวิชาชีพนั้นๆ วิธีการหรือความรู้ความชำนาญเฉพาะเรื่องที่พิเศษ มากกว่าปกติ งานหรือกลวิธีที่บุคคลผู้ไม่เกี่ยวข้องกับงานนั้นๆจะสามารถเข้าใจได้โดยง่าย

มาตรฐานบังคับ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นไป ตามมาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค และป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดต่อเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม โดยกฎหมายบังคับผู้ผลิต ผู้นำเข้าและผู้จำหน่ายจะต้องผลิต นำเข้าและจำหน่ายแต่ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไป ตามมาตรฐานเท่านั้น

หลักเกณฑ์ในการกำหนดมาตรฐาน

หลักเกณฑ์ในการกำหนดมาตรฐาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง สำหรับอาคารสถานบริการสุขภาพ และอาคารต่างๆ ของกระทรวงสาธารณสุข มีดังนี้

๑. การกำหนดมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ระเบียบราชการ ข้อบังคับ คำสั่งหรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง อาทิ
 - ๑.๑. พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
 - ๑.๒. พระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๑๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง
 - ๑.๓. พระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๒
 - ๑.๔. พระราชบัญญัติ การแข่งขันทางการค้า พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๑.๕. กฎกระทรวง กำหนดพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนและกำหนดวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๑.๖. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๕๐
 - ๑.๗. ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๒. การกำหนดมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อมุ่งการใช้งานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับอาคารสถานบริการสุขภาพ ดังนี้
 - ๒.๑. สนับสนุนการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical device, equipment)
 - ๒.๒. ลักษณะการทำงาน หรือความพร้อมสำหรับการทำงาน ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
 - ๒.๓. ความทนทาน ปลอดภัย และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
 - ๒.๔. ก้าวทันพลวัตและเทคโนโลยี
 - ๒.๕. มีอะไหล่ และการบริการการบำรุงรักษาที่ดี
 - ๒.๖. ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - ๒.๗. กำหนดมาตรฐาน (Standards) หรือระดับคุณภาพ ที่ชัดเจน
๓. การกำหนดมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อมุ่งประโยชน์ของทางราชการ มีความคุ้มค่า โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ในระดับที่เท่าเทียม อย่างเป็นธรรม
๔. การกำหนดคุณลักษณะพิเศษเฉพาะเพิ่มเติม
 - ๔.๑. การกำหนดมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญบางรายการ ที่ต้องมีวัตถุประสงค์มุ่งเน้นประสิทธิภาพ เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร ความสะอาดและปลอดภัยด้านอาชีวอนามัยของผู้ใช้อาคาร ระบบสนับสนุนทางการแพทย์ ระบบความปลอดภัย และระบบช่วยชีวิต เป็นต้น สามารถกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติม ร่วมกับมาตรฐานอ้างอิงที่กำหนด
 - ๔.๒. การจัดทำมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญบางรายการ สามารถกำหนดเป็นกลุ่ม หรือระดับคุณภาพ ให้มีความเหมาะสมตามความสำคัญของประเภทและลักษณะอาคาร โดยการพิจารณา

คุณลักษณะพิเศษเฉพาะเพิ่มเติม ร่วมกับมาตรฐานอ้างอิงและมาตรฐานราคา เพื่อกำหนดกลุ่มวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับเดียวกัน กลุ่มประเทศผู้ผลิตหรือแหล่งผลิต หรือกลุ่มที่มีมาตรฐาน ราคาในระดับเดียวกัน ทั้งนี้ต้องมีผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์ในกลุ่มหรือระดับ ไม่น้อยกว่า ๓ ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้เกิดในการแข่งขันในระดับที่เท่าเทียม อย่างเป็นธรรม และมีให้ทางราชการเสียประโยชน์ ทั้ง จากคุณภาพและงบประมาณแผ่นดิน

๕. การปรับปรุงมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการที่มีความรู้ความ ชำนาญในวิชาชีพ ตามระยะเวลาอันเหมาะสม ทั้งนี้

๕.๑. ผลิตภัณฑ์ใดที่มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะ ตรงตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ครบถ้วน ผลิตภัณฑ์นั้นสามารถเพิ่มชื่อผลิตภัณฑ์เพื่อบรรจุเข้ามาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เมื่อมีการปรับปรุงมาตรฐาน หรือรายชื่อผลิตภัณฑ์

๕.๒. ผลิตภัณฑ์ใดที่มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะไม่ตรง หรือเปลี่ยนแปลง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกำหนด หรือแสดงหลักฐานหรือราคาที่ไม่เป็นจริง มีการกระทำที่ทำให้ เกิดการกีดกันทางการค้า หรือการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม ผลิตภัณฑ์นั้นสามารถถูกถอดออกจาก มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เมื่อมีการปรับปรุงมาตรฐาน หรือรายชื่อผลิตภัณฑ์

ข้อกำหนดทั่วไป

๑. รายการประกอบแบบรูปสัญญา และเอกสารประกอบสัญญาอื่น ที่กำหนดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อ้างอิง ที่ขัดแย้งกับเอกสารฉบับนี้ ให้ถือตามเอกสารฉบับนี้เป็นสำคัญ ในกรณีดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในรายการประกอบแบบ แบบก่อสร้าง หรือเอกสารประกอบแบบอื่นๆ ที่จัดทำขึ้นก่อนปี พ.ศ.๒๕๖๐ ให้ถือตามเอกสารฉบับนี้เป็นสำคัญ
 - ๑.๒. วัสดุอุปกรณ์งานก่อสร้าง ที่ไม่มีรายละเอียดกำหนด ตกหล่น หรือระบุรายละเอียดที่ไม่ชัดเจนขัดแย้ง ให้ถือตามเอกสารฉบับนี้เป็นสำคัญ
 - ๑.๓. แบบก่อสร้าง หรือเอกสารประกอบสัญญา มีการกำหนดรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เป็นไปตามกฎระเบียบราชการปัจจุบัน หรือมาตรฐานสาขาวิชาชีพ หรือทำให้เกิดการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม เช่น กำหนดรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่เจาะจงชื่อ ระบุรุ่น ระบุมาตรฐานอ้างอิง ระบุผลการทดสอบ ระบุการติดตั้ง ที่มีมุ่งหมายเพียงผลิตภัณฑ์เดียว ให้ยึดถือตามเอกสารฉบับนี้เป็นสำคัญ
๒. การพิจารณาขอใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่าโดยผู้รับจ้าง หรือการเปลี่ยนแปลงแก้ไขโดยผู้ว่าจ้าง ถือเป็นการตกลงยอมรับ “ข้อกำหนดรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงเพิ่มลดราคาค่าก่อสร้างและระยะเวลาในการก่อสร้าง” เป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงสัญญาจ้าง ที่กระทำได้
๓. ในการเสนอราคาเพื่อประมูล ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามที่มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกำหนด หรือระดับคุณสมบัติตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง หรือตามตารางแสดงปริมาณวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น
๔. ผู้รับจ้างสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใด ตามรายละเอียดที่กฎกระทรวง กำหนดพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน และกำหนดวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง พ.ศ.๒๕๖๐
๕. ผู้รับจ้างสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใด ตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกำหนด ที่มีลักษณะสำเร็จรูป ไม่มีเทคนิคซับซ้อน บางรายการอาจมีการระบุชื่อรุ่นชื่อผลิตภัณฑ์ของวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถกำหนดคุณสมบัติการใช้งาน หรือลักษณะทางกายภาพของวัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปที่ชัดเจน และระบุราคาค่าก่อสร้างได้ ได้แก่ รุ่นกระเบื้อง รุ่นสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ห้องน้ำ ก๊อกน้ำ สีทาอาคาร กุญแจและอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง และรุ่นครุภัณฑ์(เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว) มิได้เป็นการกีดกันการแข่งขันแต่อย่างใด ผู้รับจ้างสามารถขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชื่อผลิตภัณฑ์อื่น ตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่มีคุณภาพคุณสมบัติ การใช้งาน ลักษณะทางกายภาพของวัสดุอุปกรณ์ และมีราคาที่เท่าเทียม ขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อพิจารณาได้
๖. ผู้รับจ้างสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใด ตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกำหนด ที่กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์นั้นต้องผลิตตรงตามรุ่น ชนิด และข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ใดที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีการประกาศเพิ่มเติม หรือที่เป็นปัจจุบัน ตามรายชื่อบัญชีผลิตภัณฑ์ ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ผู้รับจ้างสามารถนำ