



ประกาศกองกำลังสุรนารี

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กองกำลังสุรนารี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กองกำลังสุรนารี มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กองกำลังสุรนารี จำนวน ๔๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (รายละเอียดตามบัญชีรายการแนบท้ายประกาศนี้)

ราคากลางของงานจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๓๐,๐๒๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองกำลังสุรนารี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/สำหรับข้อตกลง...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://suranareecommand.net> ของกองกำลังสุรนารี หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๔-๕๑๓๔๔๐ ต่อ ๒๐๒๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

พันเอก โถมวัฒน์ สว่างวิทย์

(โถมวัฒน์ สว่างวิทย์)

รองผู้บัญชาการกองกำลังสุรนารี ทำการแทน

ผู้บัญชาการกองกำลังสุรนารี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓ / ๒๕๖๙

การจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กองกำลังสุรนารี

ตามประกาศกองกำลังสุรนารี

ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

กองกำลังสุรนารี มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กองกำลังสุรนารี จำนวน ๙๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (รายละเอียดตามบัญชีรายการแนบท้ายประกาศนี้)

ราคากลางของงานจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๓๐,๐๒๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นยี่สิบบาทถ้วน)

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แนบท้ายประกาศ

๑.๘ ผนวก ก.

๑.๙ ผนวก ข.

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองกำลัง
สุรนารี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก
ข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการ
ร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วม
ค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา
บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือ สำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรอง
สำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

๔.๑ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๒ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๓ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

๔.๔ ผนวก ก. ตามข้อ ๔.๗

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น

ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสาร ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้ง หลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และ หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองกำลังสุรนารี ให้เริ่มทำงาน โดยกำหนดส่งมอบพัสดุเป็น ๑ งวด (หนึ่งงวด) ตามบัญชีรายการละเอียดที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของไปพร้อมกับเอกสารส่วนที่ ๑ และ เอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา และ หลักฐานดังกล่าวนี้ กองกำลังสุรนารี จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ หากเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลเป็นภาษาไทยให้ถูกต้องสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาภายใน ๓ วัน (สามวัน)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมควรรวดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาขายอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาขายอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กองกำลังสุรนารี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งบัญชีรายละเอียด ผนวก ก. ให้กับ กองกำลังสุรนารี ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) มาพร้อมกับการเสนอราคา

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองกำลังสุรนารี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กองกำลังสุรนารี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กองกำลังสุรนารี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองกำลังสุรนารี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และ จะพิจารณาจากกรารวม

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองกำลังสุรนารี จะพิจารณาจาก กรารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน

หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กองกำลังสุรนารีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองกำลังสุรนารี สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กองกำลังสุรนารี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กองกำลังสุรนารี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองกำลังสุรนารี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือ ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กองกำลังสุรนารี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือ เฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และ ให้ถือว่าการตัดสินของ กองกำลังสุรนารี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กองกำลังสุรนารี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กองกำลังสุรนารี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองกำลังสุรนารี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กองกำลังสุรนารี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองกำลังสุรนารี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กองกำลังสุรนารี ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ กองกำลังสุรนารี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ กองทัพบก โดย กองกำลังสุรนารี ซึ่งเป็น เช็คหรือ ตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือ ก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ ๒ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย พันธบัตรจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองกำลังสุรนารี จะจ่ายค่าซื้อซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง และ กองกำลังสุรนารี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดเป็นร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าส่งของที่ยังไม่รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ กองกำลังสุรนารี ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าวัสดุสำหรับงานซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๙ การลงนาม ในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ กองกำลังสุรนารี ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ กองกำลังสุรนารี ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและ ได้ตกลงซื้อตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่ง หรือ นำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองกำลังสุรนารี ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองกำลังสุรนารี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และ อาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองกำลังสุรนารี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือ ส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กองกำลังสุรนารี ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วัน (สามวัน)

๑๐.๖ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองกำลังสุรนารี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๗ กองกำลังสุรนารี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กองกำลังสุรนารี ไม่ได้

(๑) กองกำลังสุรนารี ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือ ที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือ มีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือ ส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองกำลังสุรนารี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองกำลังสุรนารี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กองกำลังสุรนารี ไว้ชั่วคราว

กองกำลังสุรนารี

๑๕ / มิถุนายน / ๒๕๖๙

ผนวก ก.

บัญชีแสดง ยี่ห้อ รุ่น หรือที่มาของแหล่งผลิต

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กกล.สุรนารี แผนงานเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ให้ระบุรุ่น,ยี่ห้อ,หรือที่มาของแหล่งผลิต
๑	ตู้คอนซูมเมอร์สำเร็จ(เมน+ลูกเซอร์กิต) RCBO กันดูด ๑๐ ช่อง ๖๓A	ชุด	๑๖	
๒	ตู้ Load center ๑๐๐ Amp	ชุด	๑	
๓	GROUND ROD COPPER CLAD TYPE	ชุด	๑	
๔	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๒๔"x๒๔"	กล่อง	๑๒๕	
๕	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ ม. หน้า ๖ มม.	แผ่น	๔๔	
๖	กล่องพักสายไฟ ๔x๔ สีเหลือง	อัน	๒๐	
๗	เกรียงปาดปูนอลูมิเนียม ขนาด ๒ เมตร สีเงิน	อัน	๒	
๘	เกรียงหัวสามเหลี่ยมปูกระเบื้อง สีดำ	อัน	๓	
๙	เกียงฉาบไม้	อัน	๒	
๑๐	ข้อต่ออง ร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐	
๑๑	ข้อต่ออง ร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐	
๑๒	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐	
๑๓	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐	
๑๔	ขอล็อกโครง	ตัว	๕๒๖	
๑๕	ครอบเมทัลชีท	เมตร	๖๕	
๑๖	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๑/๒ นิ้ว(๑๘) สีเหลือง	อัน	๕๘๐	
๑๗	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๓/๔ นิ้ว(๒๐) สีเหลือง	อัน	๒๐๐	
๑๘	คลิปล็อก	ตัว	๑,๕๘๙	
๑๙	คอนกรีตบล็อก ขนาด ขนาด ๑๙ x ๓๙ x ๗ ซม	ก้อน	๘,๒๐๐	
๒๐	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๑๘๐	ลบ.ม.	๗	
๒๑	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๒๔๐	ลบ.ม.	๙๓	
๒๒	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๑/๒"	อัน	๓๐	
๒๓	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๓/๔"	อัน	๓๐	
๒๔	ค้อนยางด้ามไม้หุ้มยาง	ด้าม	๒	
๒๕	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๑๒๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๒๔	
๒๖	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๖๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๑๖	
๒๗	โครงซี่ลายผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๕๕๖	
๒๘	โครงริมผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๑๙๓	
๒๙	ฉากยัดห้องพื้นผ้า	ตัว	๓,๕๑๗	
๓๐	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH # ๒๐x๒๐ ซม. หน้า ๔ มม.	ตร.ม.	๕๑๗	
๓๑	ตะปู ๒"	กก.	๕๗	
๓๒	ตะปู ๓"	กก.	๕๗	
๓๓	ตัวต่อโครง	ตัว	๕๕๖	
๓๔	เต้ารับคู่ แบบกราวด์	อัน	๕๖	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ให้ระบุรุ่น,ยี่ห้อ,หรือที่มาของแหล่งผลิต
๓๕	ถาดรองสี	ชุด	๑๐	
๓๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	๘๐	
๓๗	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๑๔๕	
๓๘	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๕๐	
๓๙	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๑/๒ นิ้ว ยาว ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐	
๔๐	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๓/๔ นิ้ว x ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐	
๔๑	พินเนอร์ ขนาด ๓.๗๕๘ ลิตร	แกลลอน	๓๗	
๔๒	เทปผ้ายับซั้มปิดรอยต่อ ๕ ซม. (ม้วนละ ๒๕ ม.)	ม้วน	๓๐	
๔๓	เทปพันสายไฟ	ม้วน	๒๕	
๔๔	บล็อกลอย ๒x๔	ชุด	๙๒	
๔๕	ใบเจียรเหล็ก ขนาด ๔"	ใบ	๑๕	
๔๖	ใบตัดคอนกรีต ขนาด Ø ๔"	ใบ	๕	
๔๗	ใบตัดเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว	ใบ	๒๕	
๔๘	ประตูปะเบอร์ซีเมนต์ พร้อมวงกบ ขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๑๙	
๔๙	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมวงกบ ขนาด ๒.๐๕x๓.๑๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๒	
๕๐	ปูนกาวยาซีเมนต์ ๒๐ กก.	ถุง	๗๐	
๕๑	ปูนขาว ๕ กก.	ถุง	๘	
๕๒	ปูนฉาบรอยต่อ ๒๕ กก.	ถุง	๑๒	
๕๓	ปูนฉาบสำเร็จรูป ๕๐ กก.	ถุง	๑๘๔	
๕๔	ปูนซีเมนต์ผสม ๕๐ กก.	ถุง	๒๔๕	
๕๕	ปูนยาแนว	ถุง	๑๓	
๕๖	แปรงทาสี ขนาด ๓"	อัน	๒๓	
๕๗	แผ่นยับซั้ม ชนิดปูอลูมิเนียมพอยล์ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๙ มม.	แผ่น	๑๒๘	
๕๘	แผ่นสกรูบอร์ด ชนิดมีรูระบายอากาศ ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ ม. หนา ๔ มม.	แผ่น	๒๑๒	
๕๙	ฟูกเหล็ก	ตัว	๕๒๖	
๖๐	ไม้เชิงชายพร้อมทับเชิงชายสำเร็จรูป สีพื้น ขนาด ๒๓x๓๐๐x๒.๔ ซม.	แผ่น	๓๓	
๖๑	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๓	ท่อน	๔๑	
๖๒	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	ท่อน	๑๐	
๖๓	ไม้อัดติดฟิล์มดำ ๑.๒๐x๒.๔๐ ม.	แผ่น	๑๐	
๖๔	ลวดเชื่อม ขนาด ๒.๖ มม.	ท่อน	๔๐	
๖๕	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๖	
๖๖	ลวดโยงโครงคร่าว	ตัว	๕๒๖	
๖๗	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๑๐"	ชุด	๑๐	
๖๘	สกรูเกลียวป้อย ขนาด ๒" (แพ็ค ๑๐๐ ตัว)	แพ็ค	๓	
๖๙	สกรูเกลียวป้อย ขนาด ๓" (แพ็ค ๑๐๐ ตัว)	แพ็ค	๓	
๗๐	สกรูยิงแผ่นยับซั้ม ขนาด ๖x๑ นิ้ว (กล่อง ๔๐๐ ตัว)	กล่อง	๒๒	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ให้ระบุรุ่น,ยี่ห้อ,หรือที่มาของแหล่งผลิต
๗๑	สกรูยิงแผ่นเหล็กรีดลอน PU-FOAM ๑๒-๑๔X๗๕ มม. สีเงิน	ตัว	๕๒๘	
๗๒	สปริงล็อก	ตัว	๕๒๖	
๗๓	สวิทช์ไฟฟ้า ทางเดียว	อัน	๔๐	
๗๔	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๙	
๗๕	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๒.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๑๔	
๗๖	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑๖ ตร.มม.	เมตร	๒๐	
๗๗	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๔ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๓	
๗๘	สายไฟฟ้า VCT ขนาด ๒x๔.๐ ตร.ม. ๗๕๐ V.	ม้วน	๑	
๗๙	สายเอ็นสะท้อนแสง ขนาด ๐.๘ มม. X ๓๕ เมตร สีเขียว	อัน	๒๐	
๘๐	สีน้ำพลาสติกภายนอก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๔๕๐	
๘๑	สีน้ำพลาสติกภายใน ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๓๐๗	
๘๒	สีน้ำมันทาเหล็ก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๕	
๘๓	สีรองพื้นโลหะ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๖	
๘๔	หน้ากาก ขนาด ๓ ช่อง	ฝา	๙๒	
๘๕	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมมุ้งลวด ขนาด ๑.๕x๑.๐๐ ม.	ชุด	๒๗	
๘๖	หลังคาเมทัลชีท เคลือบสีเทาเข้ม ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม.	ตร.ม.	๔๙๒	
	พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา ๒๕ มม.			
๘๗	หินเบอร์ ๑-๒	ลบ.ม.	๐.๔๔	
๘๘	เหล็กกล่อง ๕x๕x๓.๒ มม.	ท่อน	๑๗๙	
๘๙	เหล็กกล่อง ขนาด ๕"x๕" หนา ๔.๕ มม.	ท่อน	๑	
๙๐	เหล็กฉาก ๕x๕๐ หนา ๓ มม.	ท่อน	๓๒	
๙๑	เหล็กตัวซี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. ยาว ๖ เมตร	ท่อน	๙๒	
๙๒	เหล็กแบน ๕๐ มม. หนา ๒.๕ มม.	ท่อน	๙๗	
๙๓	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด Ø ๑๒ มม.	เส้น	๓๕๓	
๙๔	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๖ มม.	เส้น	๓๕๖	
๙๕	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๙ มม.	เส้น	๔๗	
๙๖	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๖" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๓๖	
๙๗	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๘" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๒๘	
รวม ๙๗ รายการ			เป็นเงิน	

รับรองถูกต้อง

(ลงชื่อ)

ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

(ตำแหน่ง)

หมายเหตุ

- วัสดุที่สามารถระบุรุ่น,ยี่ห้อได้ ให้ระบุรุ่น,ยี่ห้อ
- วัสดุที่ไม่สามารถระบุรุ่น,ยี่ห้อได้ ให้ระบุที่มาของแหล่งผลิต

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 5930 - P - 67 - S - 0022

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้คอนซูมเมอร์

หน่วยนับ ตู้

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวตู้ผ่านมาตรฐาน IEC 61439

1.2.2 ใช้กับไฟฟ้า 1 เฟส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- จำนวนวงจรย่อยไม่น้อยกว่า 4 วงจร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาดเมนเบสบาร์ต้องสอดคล้องกับ MCB โดยไม่เกิน 63 แอมป์ ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

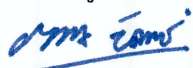
พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กขส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.ท.  ทน.ผวท.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

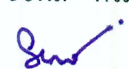
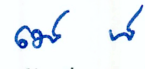
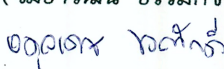
/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้คอนซูเมอร์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวิวัฒน์ พลอยมณีวงษ์)
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คต.ที่ 2
(ภาสวิชัย นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ์ แสงนิกร)
5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิชิตกัญชร) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัตน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
(อดุลย์ ขวากิติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)
5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 5930 - P - 67 - S - 0021

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้โหลดเซ็นเตอร์

หน่วยนับ ตู้

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวตู้ผ่านมาตรฐาน IEC 60439 หรือ IEC 61439

1.2.2 ใช้กับไฟฟ้า 3 เฟส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- จำนวนวงจรย่อยไม่น้อยกว่า 12 วงจร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาดเมนบัสบาร์ต้องสอดคล้องกับ MCCB โดยไม่เกิน 250 แอมป์ ตามความต้องการของทางราชการ

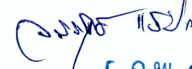
3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ด.  ๖๖ ๔ ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ๐๑๐๑๗ ทศ.ห้าสี่ ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

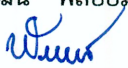
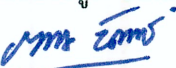
5 ก.พ. 2567

พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผขฟ.กขส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คต.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ๕ ก.พ. ๒๕๖๗ ทน.ผวก.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

/คณะกรรมการ...

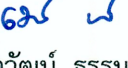
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตู้โหลดเซ็นเตอร์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(รุตติวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิชัย นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรีมี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิชิตกุลขจร) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
(อุดลย์ ขวากัศติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณภา เมธาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 1427 - 2540

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1427 - 2540

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5650 - P - 64 - S - 0035

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ

หน่วยนับ แผ่น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก.1427 - 2540 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก.1427 - 2540 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก.1427 - 2540 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

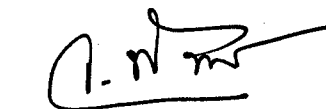
2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก.1427 - 2540 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

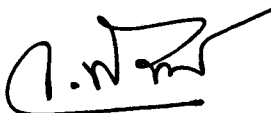
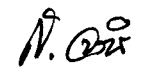
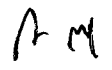
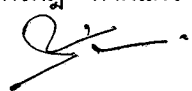
พ.อ.



16 ก.ค. 2563

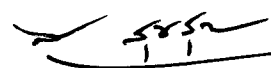
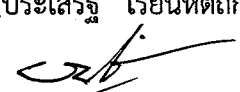
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาลัย)
พ.ต.  ประจําแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)
พ.อ.  นปก. ประจํา ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฏ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 6210 - P - 67 - S - 0023

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล่องพักสายไฟฟ้าพลาสติก

หน่วยนับ กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นกล่องสำหรับใช้เป็นจุดพักสาย ต่อสาย หรือแยกวงจรอุปกรณ์ไฟฟ้า

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- กล่องพักสายไฟฟ้าผลิตจาก พลาสติก หรือ UPVC

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 2 x 4 นิ้ว หรือ 60 x 100 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

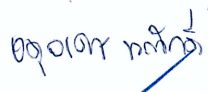
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 ขนาด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.3 สีของกล่องพักสายไฟฟ้า ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ระบุชนิดการป้องกันน้ำ ได้แก่ ชนิดไม่กันน้ำ หรือ ชนิดกันน้ำ ตามความต้องการของทางราชการ
ในกรณีระบุชนิดป้องกันน้ำ ต้องมีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP54
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ด.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

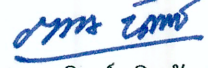
พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผช.ฟ.กช.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

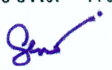
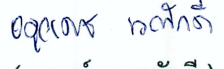
/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล่องพักสายไฟฟ้าพลาสติก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวิวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิชัย นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิชิตกาญจนา) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงศ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
(อดุลย์ ขวากิติ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณภา เมชาจิตติพันธ์)
5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5975 - P - 67 - S - 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

หน่วยนับ ชิ้น, อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าภายในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ผลิตจากพลาสติก PVC หรือ UPVC

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ข้อต่อ ได้แก่ ข้อต่อตรง หรือ สามทาง หรือ ข้อโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.2 ข้อต่อเข้ากล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ได้แก่ กิ๊บจับท่อ หรือ คลิปก้ามปู ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาด, รูปลักษณะ ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 สี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

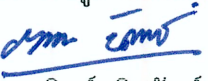
พ.อ.  ผอ.ภผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผชฟ.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
5 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

5 ก.พ. 2567

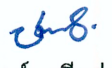
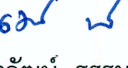
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิษฐ์ นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรีมี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิษิตกฤษกร) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(อดุลย์ ขวากัฏี)
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณภา เมหาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

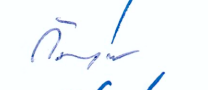
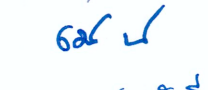
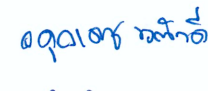
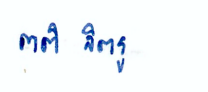
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

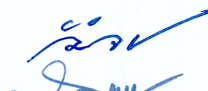
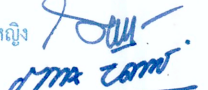
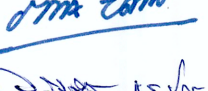
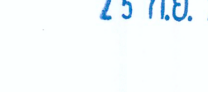
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชัยพร/ประธานกรรมการ
พ.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.อ.  สมชาย/เหล้าสายวิทยาการ
พ.ต.  สมชาย/เหล้าสายวิทยาการ
ร.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  สมชาย/รอง ผอ.กบม.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  สมชาย/ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  สมชาย/กรรมการ
ร.ด.  สมชาย/ผ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
พ.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  สมชาย/ท.น.พวท.กบม.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

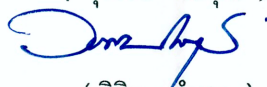
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

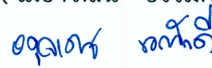
พ.ต.



(เมธาวิน ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5650 - P - 66 - S - 0044

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 2753 - 2559 และ 1128 - 2562

ชื่อมาตรฐาน - เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี
- แผ่นเหล็กมุงหลังคา

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กรีดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี

หน่วยนับ ตารางเมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.1.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

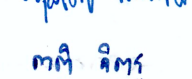
1.2.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

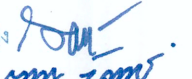
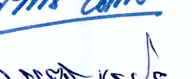
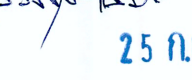
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

พ.อ. 
พ.ท. 
ร.อ. 
พ.ด. 
ร.ท. 
พ.อ. 
ชญา.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผด.ก.ช.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
สถาปนิก ผส.ก.บ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วย
ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วย
รอง ผอ.ก.บ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ. 
พ.อ.หญิง 
ร.ด. 
พ.ท. 
ผอ.ก.บ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผส.ก.บ.ย.ท.บ./กรรมการ
ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วย
หน.ผวท.ก.บ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กรีดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี

2. การบรรจุและหีบห่อ

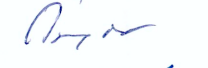
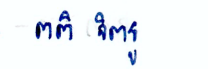
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

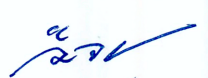
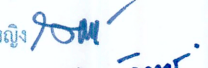
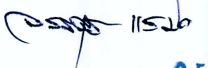
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 ผลิตแผ่นเหล็กสำเร็จรูปและรีดลอนขึ้นรูปจากโรงงาน โดยมีระบุชัดเจน ไม่ลบเลือนหรือหลุดง่าย ดังนี้.-
 - 3.2.1 ซ้อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิตแผ่นเหล็ก
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
 - 3.2.3 ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมเคลือบ เป็นมิลลิเมตร
 - 3.2.4 ความหนารวมชั้นเคลือบ เป็นมิลลิเมตร
- 3.3 ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. และความหนารวมชั้นเคลือบและสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ความกว้างลอน ระยะลอน และรูปแบบลอน ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 ความสูงลอน ตามความต้องการของทางราชการ
 - 3.5.1 สำหรับลอนสูงน้อยกว่า 60 มม. มีความแข็งแรง ณ จุดคราก ไม่น้อยกว่า 550 MPA
 - 3.5.2 สำหรับลอนสูง 60 มม. ขึ้นไป มีความแข็งแรง ณ จุดคราก ไม่น้อยกว่า 300 MPA
- 3.6 โทนสี ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.7 ใช้เป็นส่วนประกอบอาคารและสิ่งปลูกสร้าง เช่น หลังคา ผนัง flashing เป็นต้น
- 3.8 เป็นแผ่นที่ใช้ติดตั้งแบบยึดสกรู (Bolt) หรือไม่ยึดสกรู (Boltless) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.9 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 4.3 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 4.4 ตรวจสอบการติดตั้งระบบหลังคาเหล็กรีดลอนขึ้นรูปประกอบอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยมีวิศวกรที่มีสิทธิ์ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธามา พ.ร.บ. รับรอง

พ.อ.  ชัย.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผดก.กช.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สถาปนิก ผส.กบ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  625 5 ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ๐๑๐๐๙ ๒๕๖๒ ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  ทศ. (กมร) รอง ผอ.กบ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ.  ผอ.กบ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  ทน.ผส.กบ.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.ต.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ๒๕๖๒ ทน.ผว.กบ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/คณะกรรมการ...

25 ก.ย. 2566

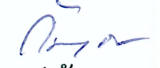
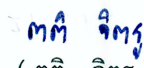
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กกรัดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(วิทศนชัย จิตรโชติ)	
พ.อ.หญิง		ทน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
	(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)	
ร.ต.		ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
	(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.		ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(รุจโรจ ้วยวุฒิ)	
พ.ท.		ทน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
	(วิชิต คำสุข)	/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.		สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
	(กัมพล แก้วนุช)	/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.		ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
	(เมธาว์วัฒน์ ธรรมกิจ)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.		ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
	(อดุลย์ ขวากักดี)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.		รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
	(ตติ จิตรู)	(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5975 - P - 67 - S - 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

หน่วยนับ ชิ้น, อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าภายในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ผลิตจากพลาสติก PVC หรือ UPVC

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ข้อต่อ ได้แก่ ข้อต่อตรง หรือ สามทาง หรือ ข้อโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.2 ข้อต่อเข้ากล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ได้แก่ กิ๊บจับท่อ หรือ คลิปก้ามปู ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาด, รูปลักษณะ ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 สี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

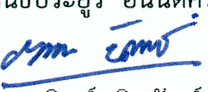
5 ก.พ. 2567

พ.อ.  ผอ.ภผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผชฟ.ภชส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
5 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

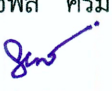
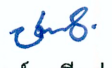
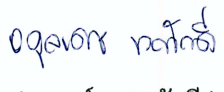
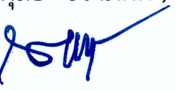
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชพ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิชญ์ นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรีมี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิชิตกุลุธร) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(อดุลย์ ขวากัฏี)
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรณภา เมหาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

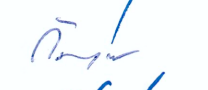
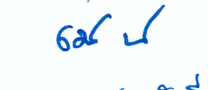
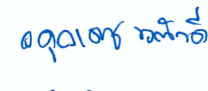
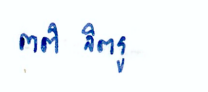
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

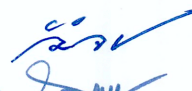
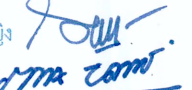
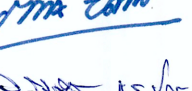
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชัยพร/ประธานกรรมการ
พ.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.อ.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.ต.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.อ.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย

ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผด.ก.ช.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
สถาปนิก ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
รอง ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  สมชาย/ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  สมชาย/กรรมการ
ร.ด.  สมชาย/กรรมการ
พ.ท.  สมชาย/กรรมการ

ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
หน.ผวท.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

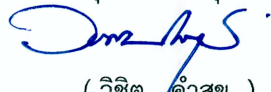
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.



(เมธาวิน ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 59 - 2561

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 59 - 2561

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5620 - P - 64 - S - **0054**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อิฐคอนกรีต

หน่วยนับ ก้อน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อิฐคอนกรีต มอก.59 - 2561 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อิฐคอนกรีต มอก.59 - 2561 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อิฐคอนกรีต มอก.59 - 2561 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอิฐคอนกรีต มอก.59 - 2561 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

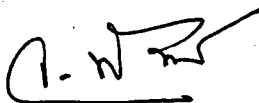
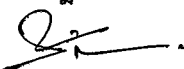
พ.อ.



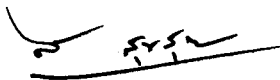
16 ก.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อิฐคอนกรีต

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุริช จริตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทนมว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาสัย)
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร.ทนมวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ
16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)
พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คจ. 5610 - P - 66 - S - 0022

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 213 - 2560

ชื่อมาตรฐาน คอนกรีตผสมเสร็จ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คอนกรีตผสมเสร็จ

หน่วยนับ ลูกบาศก์เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 - 2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 - 2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 - 2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

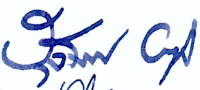
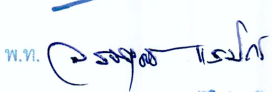
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที

3.2 เป็นคอนกรีตผสมเสร็จซึ่งผสมจากโรงงานหรือโดยรถผสมคอนกรีต ต้องถ่ายคอนกรีตออกจากโม้ให้หมด ภายในเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที หลังจากผสม หากเกินต้องไม่เติมน้ำเพิ่มในคอนกรีต และสามารถเทได้

3.3 กำหนดชั้นคุณภาพของคอนกรีต มีกำลังอัดที่หาได้จากผลการทดสอบแท่งคอนกรีตทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ตามวิธีที่ระบุไว้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213-2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่กำหนดบังคับให้ใช้แล้ว เมื่ออายุแท่งคอนกรีตได้ 28 วัน โดยกำหนดกำลังอัดของคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete, f_c') ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.		ชญ.ย.ย.ท./ประธานกรรมการ	พ.อ.		ผอ.กบ.ย.ย.ท./ประธานกรรมการ
พ.อ.		ประจำ ย.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ	พ.อ.		ท.ผ.ก.บ.ย.ย.ท./กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
ร.อ.		วิศวกร ผ.ก.บ.ย.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ	ร.ต.		ผ.บ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.		ผ.บ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้	พ.ท.		ท.น.ผ.ท.ก.บ.ย.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
ร.ท.		ผ.บ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้			
พ.อ.		รอง ผอ.กบ.ย.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)			

๓๑ ก.ย. ๒๕๖๕

๓๑ ก.ย. ๒๕๖๕

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คอนกรีตผสมเสร็จ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 - 2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

- 516115 -

(สุรัช จริตวร)

หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

ร.ต.



(ภาสวิทย์ นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คต.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ์ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

19 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.



(รุจโรจ วิยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

1111 1211

(เชษฐา แยมจินดา)

ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(ณรัตน์ สุนทรธรรม)

วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.

6111

(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.

001101 ท.ก.ก.ก.

(อุดลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.

- 516115 -

(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

19 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5975 - P - 67 - S - 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

หน่วยนับ ชิ้น, อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าภายในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ผลิตจากพลาสติก PVC หรือ UPVC

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ข้อต่อ ได้แก่ ข้อต่อตรง หรือ สามทาง หรือ ข้อโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.2 ข้อต่อเข้ากล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ได้แก่ กิ๊บจับท่อ หรือ คลิปก้ามปู ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาด, รูปลักษณะ ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 สี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

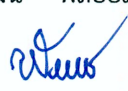
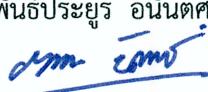
5 ก.พ. 2567

พ.อ.  ผอ.ภผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผชฟ.ภชส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.ภผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
5 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

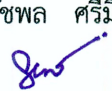
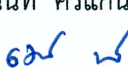
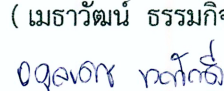
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชพ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิชัย นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัยพล ศรีมี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิษิตกฤษกร) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(อดุลย์ ขวากักดี)
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5210 - P - 64 - S - **0097**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ค้อนยาง

หน่วยนับ เต้า

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับงานเคาะที่ต้องการรักษาผิวของชิ้นงานไม่ให้เป็นรอยหรือเสียหาย

1.2. คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หัวค้อนทำด้วยยาง

1.2.2 ด้ามทำด้วยไม้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวค้อนไม่น้อยกว่า 60 มม.

1.3.2 ความสูงของหัวค้อนไม่น้อยกว่า 115 มม.

1.3.3 น้ำหนักค้อนรวมด้ามไม่น้อยกว่า 24 ออนซ์

1.3.4 ความยาวจากหัวค้อนถึงปลายด้ามไม่น้อยกว่า 310 มม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการบรรจุของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมคุณภาพและสามารถใช้งานได้ทันที

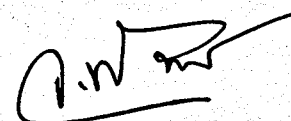
4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ทดลองใช้งานจริง

/ คณะกรรมการ...

NO.



16 ก.ค. 2553

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คำนาย

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ์)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุรัช จิตควร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.ท.		รอง ทก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
	(บุญเชิด จงแจ้งกลาง)	
ร.ท.		ประจำแผนก ผวช.รง.ขยส.กรชท.ศชล.สพ.ทบ./
	(นิพนธ์ ชุนถนอม)	กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.
	(วรรณยุทธ์ แสงนิกร)	หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมธ)	
พ.อ.		นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		หน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

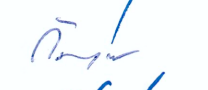
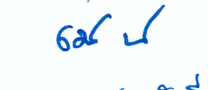
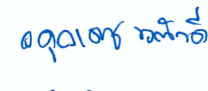
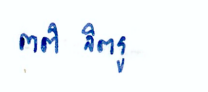
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

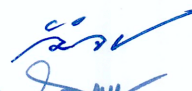
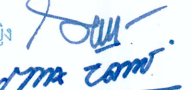
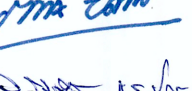
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชัยพร
พ.ท.  สมศักดิ์
ร.อ.  สมศักดิ์
พ.ต.  สมศักดิ์
ร.ท.  สมศักดิ์
พ.อ.  สมศักดิ์

ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผด.ก.ช.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
สถาปนิก ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
รอง ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  ชัยพร
พ.อ.หญิง  ชัยพร
ร.ด.  ชัยพร
พ.ท.  ชัยพร

ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
หน.ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
หน.ผวท.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

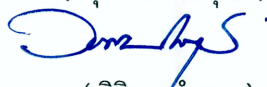
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

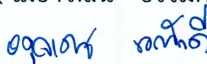
พ.ต.



(เมธาว์ฒน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9515 - P - 67 - S - 0002

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 737 - 2549 และ 747 - 2564

ชื่อมาตรฐาน - ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต
- ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (WIRE MESH)

หน่วยนับ ตารางเมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 1.1.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 1.1.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก.747 - 2564 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 1.2.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก.747 - 2564 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- 1.3.1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 1.3.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก.747 - 2564 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

พ.อ. ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ. /ms 1164m ประจำ ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.อ. วิศวกร ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.ด. /เหล่าสายวิทยาการ
ร.ท. ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง 010104 พล.จ.ก. ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
รอง ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ.
/กรรมการและเลขานุการ

12 ก.พ. 2567

พ.อ. ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ. 01.010104 ผน.ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.ท. ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท. ผน.ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ.
/กรรมการและเลขานุการ
12 ก.พ. 2567

/2. การบรรจุและหีบห่อ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (WIRE MESH)

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพ

3.2 บนฉลากผลิตภัณฑ์ มีระบุชัดเจนดังนี้:-

3.2.1 เครื่องหมายและตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต

3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

3.2.3 ขนาดและระยะห่างลวดยืนและลวดขวางเป็นมิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

3.2.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง CDR เป็นมิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต มอก.747 - 2564 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.


(รติวัฒน์ พลอยมณีนวรงค์)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.


(สุรัช จิตคาร)

หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ท.


(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.


(วรณยุทธ แสงนิกร)

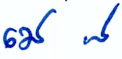
หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

12 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (WIRE MESH)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (ชัยพล ศรีมี)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (เซษฐา แยมจินดา)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ณรัตน์ สุนทรธรรม)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากักดี)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง	 (วรณภา เมธাজิตติพันธ์)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

12 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 113 - 2526

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 113 - 2526

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5315 - P - 64 - S - 0042

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเหล็กหัวกลมแบน

หน่วยนับ ลัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

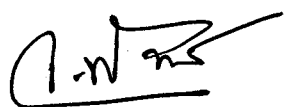
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเหล็กหัวกลมแบน มอก.113 - 2526 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

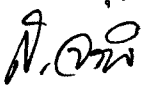
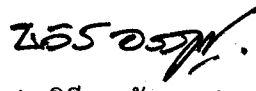
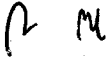
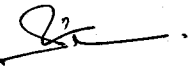
/คณะกรรมการ...

ท.อ. 

16 ก.ค. 2563

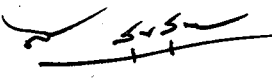
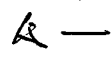
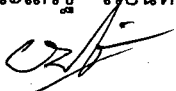
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเหล็กหัวกลมแบน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จิตติควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาลัย)
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมธ)
พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลข มอก. 166 - 2549

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 166 - 2549

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5935 - P - 64 - S - 0075

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เต้าเสียบและเต้ารับ

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ มอก. 166 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ มอก. 166 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

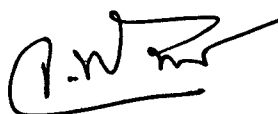
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ มอก. 166 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ไม่เคยผ่านการซ่อมแซมมาก่อน และที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้ชัดเจน ไม่ลอกเลียน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ มอก. 166 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

พ.อ.

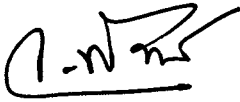
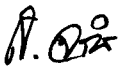
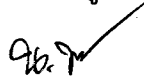
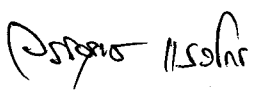


16 ก.ค. 2563

/คณะกรรมการ...

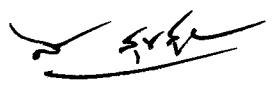
ข้อสังเกตอุปกรณ์ เค้าเสียและได้รับ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

- พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
- พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุริช จริตวร)
- พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
- พ.ต.  ทน.มว.ชฟ.กชส.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธ์ประยูร อนันตศรี)
- ร.อ.  ประจำแผนกวิชาการ กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(นาวพล งามทิพย์)
- พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

- พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สังจา สุขสุเมฆ)
- พ.อ.  นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
- พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒน์โสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

หมายเลข คณ. 5610 - P - 67 - P - **04 2 0**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทรายหยาบ (มวลรวมละเอียด)

หน่วยนับ ลูกบาศก์เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

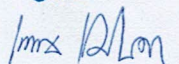
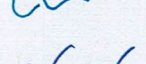
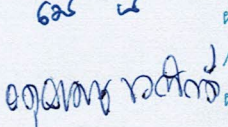
- เพื่อใช้เป็นทรายหยาบ (มวลรวมละเอียด) สำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

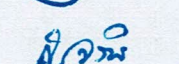
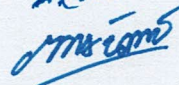
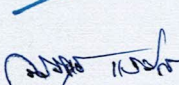
1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มวลรวมละเอียดที่ใช้ ควรเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบกที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง มีความคงตัวเฉื่อย ไม่ทำปฏิกิริยากับต่างในส่วนผสมคอนกรีต สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นหรือสารอื่นเจือปนใน ปริมาณที่จะมีผลกระทบต่อกำลังและความคงทนของคอนกรีตและเหล็กเสริม

1.2.2 มวลรวมละเอียดที่ใช้ในการก่อสร้างควรมีค่ามอดุลัสความละเอียด (Fineness Modulus) ตั้งแต่ 2.15 ถึง 3.45 แต่หากไม่อยู่ในช่วงดังกล่าว จะต้องทำการทดลองผสมเพื่อยืนยัน ความสามารถในการเทได้และกำลังของคอนกรีต

1.2.3 ในกรณีที่ไม่สามารถหาแหล่งทรายน้ำจืด หรือทรายบก สามารถใช้ทรายทะเลผสมคอนกรีตได้ แต่ต้องทดสอบไม่ให้ปริมาณคลอไรด์ไอออนเกินกว่าร้อยละ 0.02 ของน้ำหนักทรายแห้ง หรือเกินกว่าร้อยละ 0.03 ในรูปของโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณ คลอไรด์ไอออนรวมในคอนกรีตจะต้องไม่เกินค่าตามตารางต่อไปนี้

พ.อ.  ชาญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  /มร. 12 Lon ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.ภบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  606 4 ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  อดุลย์ วชิร ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.ภบ.ภบ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.ภบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  606 4 ผบ.ภบ.ภบ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  606 4 ผบ.ท.ภบ.ภบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
6 มิ.ย. 2567

6 มิ.ย. 2567

/ชนิดของงานก่อสร้าง...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทราวยหยาบ (มวลรวมละเอียด)

ชนิดของงานก่อสร้าง	ปริมาณคลอไรด์ไอออนที่ละลายน้ำได้สูงสุดในคอนกรีต (ร้อยละของน้ำหนักวัสดุประสาน)
คอนกรีตอัดแรง	0.06
คอนกรีตเสริมเหล็กที่ขณะใช้งานมีการสัมผัสกับคลอไรด์ เช่น กำแพงกันคลื่น (Sea-Retaining Walls)	0.15
คอนกรีตเสริมเหล็กที่มีสภาพแห้งหรือขณะใช้งานมีการป้องกันความชื้น	1.00
การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กอื่น	0.30

2. การบรรจุและหีบห่อ

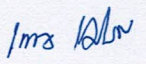
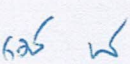
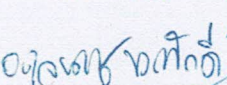
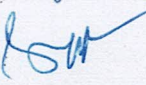
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

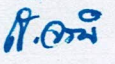
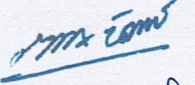
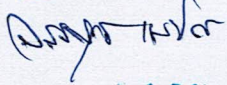
- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ใช้งานได้ทันที
- 3.2 ขนาดและปริมาตร ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชาญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 พ.อ. /mr  ประจํา ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 ร.อ.  วิศวกร ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 พ.ต.  625 ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท.  0412 กองเสด็จ ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ม.กบ.ย.ย.ท.บ. /กรรมการและเลขานุการ

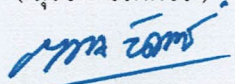
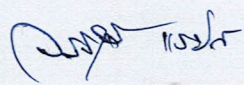
6 มิ.ย. 2567

พ.อ.  ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 พ.อ.  หน.ผว.ก.บ.ม.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
 ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ศ.ที่ 2
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ท.  หน.ผว.ท.กบ.ม.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
 6 มิ.ย. 2567

/คณะกรรมการ...

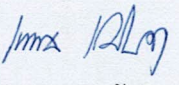
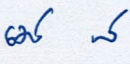
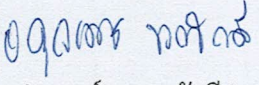
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทราบดีหายาบ (มวลรวมละเอียด)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(จิติวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)	
พ.อ.		หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุรัช จิติตวร)	
ร.ท.		ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คต.ที่ 2
	(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.		หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	

6 มิ.ย. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ชัยพล ศรีมี)	
พ.อ.		ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
	(เชษฐา แยมจินดา)	/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.		วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
	(ณรัตน์ สุนทรธรรม)	/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.		ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
	(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.		ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
	(อดุลย์ ขวากักดี)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง		รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
	(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)	

6 มิ.ย. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 4710 - P - 66 - S - 0029

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 216 - 2524

ชื่อมาตรฐาน ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC

หน่วยนับ ท่อน, เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ มอก.216 - 2524 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ มอก.216 - 2524 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ มอก.216 - 2524 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 บนตัวผลิตภัณฑ์ต้องระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์
 - 3.2.2 ขนาดท่อ ตามความต้องการของทางราชการ
 - 3.2.3 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ มอก.216 - 2524 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

พ.อ.

พ.ท.

ร.อ.

พ.ด.

ร.ท.

พ.อ.

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

วิศวกร ผว.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

/เหล่าสายวิทยาการ

ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

/เหล่าสายวิทยาการ

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

รอง ผอ.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ.

พ.ท.

ร.ด.

พ.ท.

ผอ.กบ.ผ.ย.ทบ./ประธานกรรมการ

หน.ผช.ฟ.กช.ส.ย.ทบ./กรรมการ

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

หน.ผว.ท.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

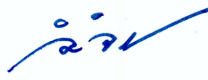
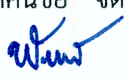
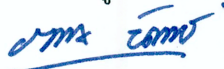
20 ก.ย. 2566

/คณะกรรมการ...

20 ก.ย. 2566

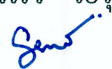
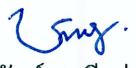
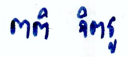
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.	 (พันธิ์ประยूर อนันตศรี)	หน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ต.	 (ภาสวิญญ์ นิลพัฒน์)	ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (วรณยุทธ แสงนิกร)	หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

20 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ ้วยวุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.	 (วิรัตน์ พิชิตกฤษ)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์)	ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากิติ)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (ตติ จิตรู)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

20 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5975 - P - 67 - S - 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

หน่วยนับ ชิ้น, อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับร้อยสายไฟฟ้าภายในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ผลิตจากพลาสติก PVC หรือ UPVC

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ข้อต่อ ได้แก่ ข้อต่อตรง หรือ สามทาง หรือ ข้อโค้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.2 ข้อต่อเข้ากล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 อุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้า ได้แก่ กิ๊บจับท่อ หรือ คลิปก้ามปู ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว หรือ 15 มิลลิเมตร ตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ขนาด, รูปลักษณะ ตามความต้องการของทางราชการ

3.3 สี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

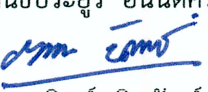
พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

5 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

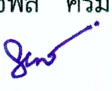
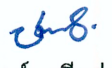
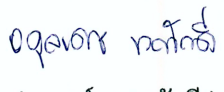
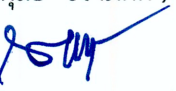
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ข้อต่อและอุปกรณ์จับยึดท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(จิตวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
พ.ท.  ทน.ผชพ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิษฐ์ นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศรีมี)
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิษิตกฤษ) เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(อดุลย์ ขวากัฏี)
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 496 - 2553

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 496 - 2553

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 - P - 64 - S - 0005

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ มอก.496 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ มอก.496 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ มอก.496 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ

ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ มอก.496 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

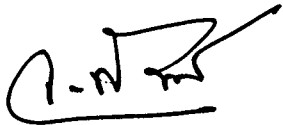
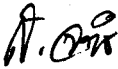
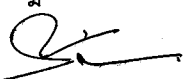
ท.อ.

16 ก.ค. 2563

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จิตตวร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาลัย)
พ.ต.  ประจําแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมธ)
พ.อ.  นปก. ประจํา ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลข มอก. 386 - 2524

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 386 - 2524

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5970 - P - 64 - S - 0070

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เทปใช้ในงานไฟฟ้า

หน่วยนับ ม้วน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติกซีพีไพลีไวนิลคลอไรด์ มอก. 386 - 2524 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติกซีพีไพลีไวนิลคลอไรด์ มอก. 386 - 2524 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

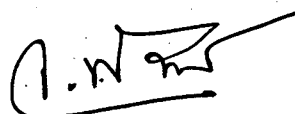
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติกซีพีไพลีไวนิลคลอไรด์ มอก. 386 - 2524 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ไม่เคยผ่านการซ่อมแซมมาก่อน และที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้ชัดเจน ไม่ลอกเลียน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรม เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติกซีพีไพลีไวนิลคลอไรด์ มอก. 386 - 2524 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

พ.อ.

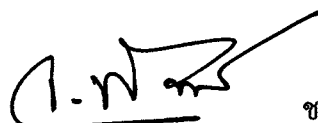
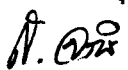
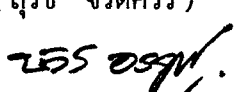
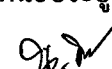


16 ก.ค. 2563

/คณะกรรมการ...

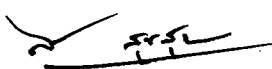
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เทปใช้ในงานไฟฟ้า

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุริช จิตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.ต.  ทน.มว.ชฟ.กชส.ยย.ทบ.รกร.ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ.
(พันธ์ประยูร อนันตศรี) /กรรมการ
ร.อ.  ประจำแผนกวิชาการ กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(นवल งามทิพย์)
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมธ)
พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 6210 - P - 67 - S - 0030

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล่องลอยพลาสติก

หน่วยนับ กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับครอบสวิทช์หรือปลั๊กไฟภายในอาคาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก ABS

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 กล่องสี่เหลี่ยม 3 ช่อง มีขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) ไม่เกิน 72 x 123 x 45 มิลลิเมตร

1.3.2 กล่องสี่เหลี่ยม 6 ช่อง มีขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) ไม่เกิน 116 x 123 x 45 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 จำนวนช่องและขนาด ตามความต้องการทางราชการ

3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  628- ประจําแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  625- ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  อดุลย์ อดุลย์ ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

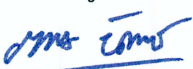
5 ก.พ. 2567

พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  หน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  หน.ผวท.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
5 ก.พ. 2567

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล่องลอยพลาสติก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

- พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(รุตติวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)
- พ.ท.  ทน.ผชพ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธุ์ประยูร อนันตศรี)
- ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
(ภาสวิชัย นิลพัฒน์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท.  ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ แสงนิกร)

5 ก.พ. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

- พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัยพล ศรีมี)
- พ.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(วิรัตน์ พิชิตบุญชร) เหล่าสายวิทยาการ
- ร.อ.  ประจำแผนก ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
(ชิตนันท ศรีแก่นวงษ์) เหล่าสายวิทยาการ
- พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
(อดุลย์ ขวาก็คดี) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)

5 ก.พ. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5110 - P - 66 - S - 0005

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบเจียร 4 นิ้ว

หน่วยนับ ใบ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเจียรหรือขัดผิวเหล็กให้เรียบ เจียรลบคมเหล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากเม็ดทรายคุณภาพสูง

1.2.2 ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 13,700 รอบต่อนาที

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ใบเจียรมีขนาด 4 นิ้ว

1.3.2 ความหนาของใบไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

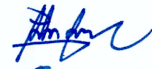
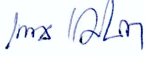
3.2 ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตติดไว้อย่างชัดเจนถาวรบนผลิตภัณฑ์ ไม่ลบเลือน

3.3 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

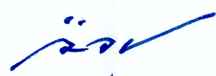
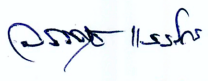
3.4 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ และทดลองการใช้งาน

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.  /mx 1217 ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ประจำแผนก สน.กมลส.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผช.นย.ก.พัน.ส.ชบ.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  วิศวกร กบ.ยย.ทบ. รร.ก.ท.น.ส.ก.กบ.ยย.ทบ.
/กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ประจำ ยย.ทบ.รร.ก.รอง ทก.กส.ป.ยย.ทบ.
/กรรมการ
ร.ต.หญิง  นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส.
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบ.ยย.ทบ.รร.ก.
ท.น.ผวท.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

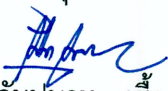
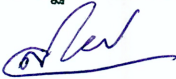
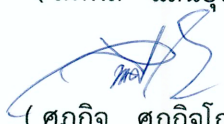
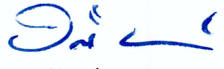
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบเจียร 4 นิ้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (วิษกร ใจบุญ)	ประจำ ยย.ทบ.รบก.รอง ทก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ต.หญิง	 (วิมลสิริ โดตชัย)	นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (วรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รบก. หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วิทยุฒิ)	ชย.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (กัมปนาท เชื้อวงศ์พรหม)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (นลินี อนันตกุล)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.	 (เชษฐา แยมจินดา)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (สทพล แสนอุบล)	ประจำแผนก สน.กบสป.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (ศุภกิจ ศุภกิจโกศล)	ผช.นยก.พัน.ส.ชบร.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (วิวัฒน์ ภัทรารักษ์)	วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รบก.หน.ผก.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คจ. 5110 - P - 66 - S - 0006

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบตัดกระเบื้อง 4 นิ้ว

หน่วยนับ ใบ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัดกระเบื้องเซรามิก, แกรนิตโต้, หินอ่อน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากเหล็กกล้าเกรดพิเศษ หรือได้มาตรฐาน

1.2.2 ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 14,500 รอบต่อนาที

1.2.3 สามารถใช้กับเครื่องตัดแบบแห้งและแบบน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ใบตัดกระเบื้องมีขนาด 4 นิ้ว

1.3.2 ความหนาของใบไม่มากกว่า 2 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

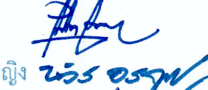
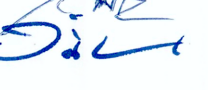
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

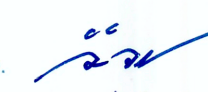
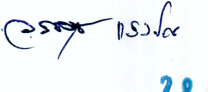
3.2 ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตติดไว้อย่างชัดเจนถาวรบนผลิตภัณฑ์ ไม่ลบเลือน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ และทดลองการใช้งาน

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.  /mx 12/12/12 ประธาน ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
พ.ด.  เหล่าสายวิทยาการ
ร.ท.  ประธานแผนก สน.กมลส.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  ผชนก.พัน.ส.ชบร.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รรก.ท.น.สปก.กบผ.ยย.ทบ.
/กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

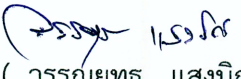
พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ประธาน ยย.ทบ.รกร.รอง ทก.กสป.ยย.ทบ.
/กรรมการ
ร.ด.หญิง  นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส.
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ด.  ประธานแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร.
ท.น.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

/คณะกรรมการ...

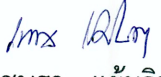
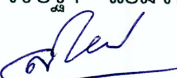
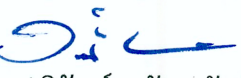
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบตัดกระเบื้อง 4 นิ้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (Wachirajai Jaiyuan)	ประจำ ยย.ทบ.รกร.รอง ทก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ต.หญิง	 (Wimalasiri Todchai)	นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (Woranuyuth Saengnir)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร. หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (Rujroj Waiyuthi)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (Kambanath Chiewangphorm)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (Nalin Onantakul)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.	 (Sathu Chaimjinda)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (Sathaporn Saenobol)	ประจำแผนก สน.กผส.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (Sukkij Sukkijakol)	ผช.นยก.พัน.ส.ชบร.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (Witthann Rattarak)	วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รกร.หน.ผป.ก.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 5110 - P - 66 - S - 0003

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบตัดเหล็ก 4 นิ้ว

หน่วยนับ ใบ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัดเหล็ก, สเตนเลส, อลูมิเนียม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากเม็ดทรายอะลูมิเนียมออกไซด์ เสริมไฟเบอร์กลาส

1.2.2 ความเร็วรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ใบตัดมีขนาด 4 นิ้ว และความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตติดไว้อย่างชัดเจนถาวรบนผลิตภัณฑ์ ไม่ลบเลือน

3.3 ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001

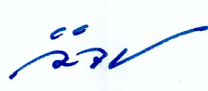
3.4 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ และทดลองการใช้งาน

พ.อ.  ขญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
 พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
 พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
 พ.อ.  ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
 เหล่าสายวิทยาการ
 พ.ต.  ประจำแผนก สน.กผส.ย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท.  ผช.นย.ก.พัน.ส.ชบ.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ.รรก.ท.น.ผ.ก.กบผ.ยย.ทบ.
 /กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
 พ.อ.  ประจำ ยย.ทบ.รรก.รอง ทก.กส.ย.ย.ทบ.
 /กรรมการ
 ร.ต.หญิง  นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส.
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.
 ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

/คณะกรรมการ...

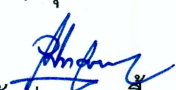
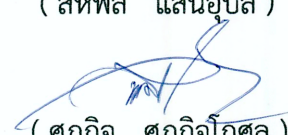
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบตัดเหล็ก 4 นิ้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (วิชกร ใจบุญ)	ประจำ ยย.ทบ.รบก.รอง ทก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ต.หญิง	 (วิมลสิริ โตดชัย)	นายทหารวิเคราะห์ระบบ ศทส.สส. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (วรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รบก. ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ ้วยวุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (กำปนาท เชื้อวงศ์พรหม)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (นลินี อนันตกุล)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.	 (เชษฐา แยมจินดา)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (สทพล แสนอบล)	ประจำแผนก สน.กผสป.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (ศุภกิจ ศุภกิจโกศล)	ผช.นยก.พัน.ส.ชบร.เขตหลัง/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (วิวัฒน์ ภัทรารักษ์)	วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รบก.ทน.ผปก.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

28 ก.พ. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 133 - 2556

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 133 - 2556

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5610 - P - 64 - S - 0052

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว

หน่วยนับ ถุง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว มอก.133 - 2556 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว มอก.133 - 2556 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว มอก.133 - 2556 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว มอก.133 - 2556 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

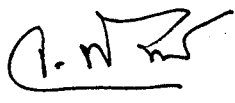
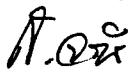
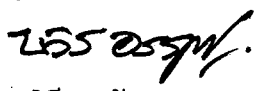
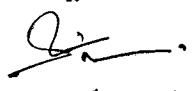
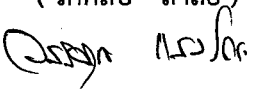
พ.อ.



16 ก.ค. 2563

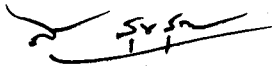
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขาว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุริช จริตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาลัย)
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)
พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5610 - P - 66 - S - 0024

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 2595 - 2556

ชื่อมาตรฐาน ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ

หน่วยนับ ถู, ตัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ มอก. 2595 - 2556 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ มอก. 2595 - 2556 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ มอก. 2595 - 2556 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที

3.2 บนตัวบรรจุภัณฑ์ไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่ขึ้น และต้องระบุชัดเจน ดังนี้-

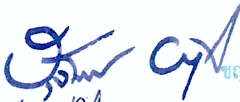
3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์

3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ มอก. 2595 - 2556 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

พ.อ.  ขณ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ

พ.อ.  ประจำ ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.  วิศวกร ผ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.  ผ.บ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

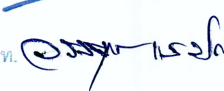
ร.ท.  ผ.บ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  รอง ผ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ.  ผ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ

พ.อ.  - 576015- /กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

ร.ต.  ผ.บ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.  ทบ.ผ.ว.ท.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

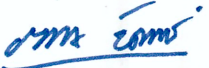
19 ก.ย. 2566

/คณะกรรมการ...

19 ก.ย. 2566

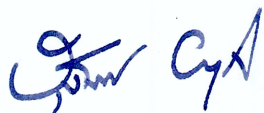
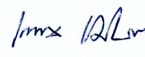
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อและงานฉาบ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	- ราชการ - (สุรัช จริตควร)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
ร.ต.	 (ภาสวิทย์ นิลพัฒน์)	ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (วรรณยุทธ แสงนิกร)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

19 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วิทยุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (เชษฐา แยมจินดา)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ณรัตน์ สุนทรธรรม)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากิติ)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	- ราชการ - (ตติ จิตรู)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

19 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คจ. 5610 - P - 66 - S - 0023

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 80 - 2550

ชื่อมาตรฐาน ปูนซีเมนต์ผสม

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ผสม

หน่วยนับ ถุง, ตัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80 - 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80 - 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80 - 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที
- 3.2 บนตัวบรรจุภัณฑ์ไม่ชำรุด ฉีกขาด ไม่ขึ้น และต้องระบุชัดเจน ดังนี้-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80 - 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

พ.อ. 	ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ	พ.อ. 	ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ. 	ประจำ ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ	พ.อ. - ๖๙๐๙ -	ท.น.ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.อ. 	วิศวกร ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย	ร.ด. 	(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
	/เหล่าสายวิทยาการ		ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คม.ที่ 2
พ.ต. 	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602	พ.ท. 	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้		ท.น.ผว.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
ร.ท. ๐๑๐๙๙ ท.ท.๐๑	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51		
	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้		
พ.อ. - ๖๙๐๙ -	รอง ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ		
	(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)		

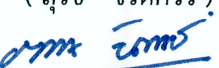
๓๙ ก.ย. ๒๕๖๖

/คณะกรรมการ...

๓๙ ก.ย. ๒๕๖๖

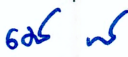
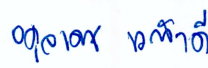
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ผสม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (สุรัช จิตติควร)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
ร.ต.	 (ภาสวิชัย นิลพัฒน์)	ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.	 (วรรณยุทธ แสงนิกร)	หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

19 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วิทยวุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (เชษฐา แยมจินดา)	ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ณรัตน์ สุนทรธรรม)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวินทร์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากิติ)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (ตติ จิตรู)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

19 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจ จก.ยย.ทบ.**หมายเลข คณ. 8020 - P - 64 - S - 0115**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงทาสีชนิดชนสังเคราะห์

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ**1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

- ใช้สำหรับทาสีได้ทุกประเภทเพื่อให้พื้นผิวเรียบเนียน เช่น สีน้ำ สีอะคริลิก สีน้ำมัน เป็นต้น

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชนแปรงทำจากวัสดุชนสังเคราะห์

1.2.2 ชนแน่นยาวนาน ไม่หลุดง่าย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ขนาดความกว้างชนแปรง ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

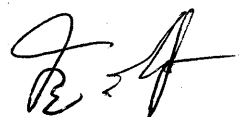
3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือชำรุด และสามารถใช้งานได้ทันที

3.2 ขนาดความกว้างชนแปรง ตามความต้องการของทางราชการ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

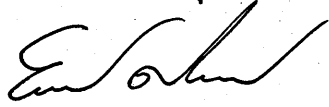
พ.อ. 

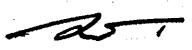
31 ม.ค. 2564

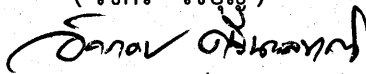
/คณะกรรมการ...

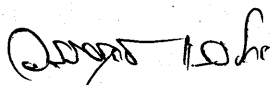
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงทาสีชนิดขนสังเคราะห์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(สินสุข ศตะนาวิน)

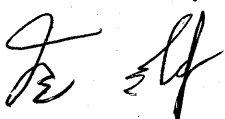
พ.ท.  ทน.ผชร.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
(วัชร ใจบุญ)

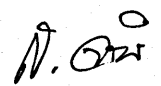
ร.อ.  ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.รรก.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) ทน.ผ.๑ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.
(วรรณยุทธ์ แสงนิกร) กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

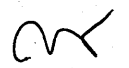
31 มี.ค. 2564

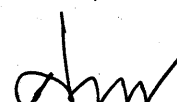
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะพันธ์ วัฒนวงษ์)

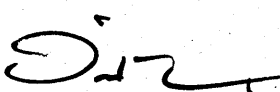
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)

พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(ณรัตน์ สุนทรธรรม) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.  ประจำแผนก ผผว.รง.ชรบ.การรบ.ศอ.สพ.ทบ.
(ศราวุธ ทองไชย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่
(กฤษณะ แก้วผลึก) ทน.ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผกป.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(วิวัฒน์ ภัทรารักษ์) และเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 5640 - P - 66 - S - 0047

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นยิปซัม ชนิดติดฟอยล์

หน่วยนับ แผ่น, ตารางเมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเป็นส่วนประกอบอาคาร เช่น ฝ้าเพดาน ผนัง หรือตามความต้องการของทางราชการ
- ชนิดติดฉนวนฟอยล์ป้องกันความร้อน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 แผ่นยิปซัมผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม แผ่นยิปซัม มอก.219 - 2552 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 1.2.2 ติดแผ่นฟอยล์ที่มีค่าสะท้อนรังสีความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 89% ตามมาตรฐาน JIS R 3106 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

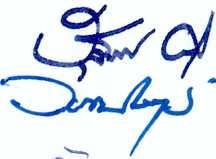
- 1.3.1 ขนาด 120 x 240 ซม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 1.3.2 ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 1.3.3 เป็นแบบขอบลาดหรือขอบตรง ตามความต้องการของทางราชการ

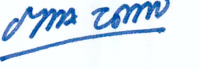
2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 สำหรับเป็นส่วนประกอบอาคาร เช่น ฝ้าเพดาน ผนัง หรือตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

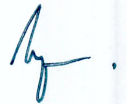
พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผดก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สถาปนิก ผสธ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  66 5 ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  อดุลพร ทวีศักดิ์ ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  ๓๕ จิ๋ว รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)
25 ก.ย. 2566

พ.อ.  ผอ.กบ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  ทน.ผสธ.กบ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ต.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  25 ก.ย. 2566 ทน.ผวท.กบ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นยิปซัม ชนิดติดพอยล์

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ขนาด และความหนา ตามความต้องการของราชการ
- 4.3 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นยิปซัม มอก.219 - 2552 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 4.4 ตรวจสอบเอกสารได้การรับรอง มาตรฐาน JIS R 3106 และ RoHS หรือเทียบเท่า

ร.อ. นพ. 

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

(วิทศนชัย จิตรโชติ)

พ.อ.หญิง



หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

(วรรณภา เมธาคิตติพันธ์)

ร.ต.



ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2

(ภาสวิชญ์ นิลพัฒน์)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.



ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

(รุจโรจ วิทยุฒิ)

พ.ท.



หน.ผตก.กขส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

(วิชิต คำสุข)

/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

(กัมพล แก้วนุช)

/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.



ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602

(เมธาวีวัฒน์ ธรรมกิจ)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51

(อดุลย์ ขวากักดี)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ตติ จิตรู)

(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คจ. 5650 – P – 67 – S -0060

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1427 – 2561

ชื่อมาตรฐาน กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ ภายนอกอาคาร

หน่วยนับ แผ่น, ตารางเมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 – 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 – 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 – 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

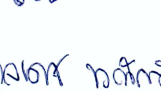
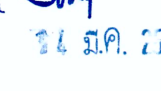
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

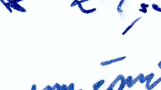
3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 บนตัวบรรจุภัณฑ์ต้องระบุชัดเจน ดังนี้.-

3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์

3.2.2 ชั้นคุณภาพ ตามความต้องการของทางราชการ

พ.อ.  ชาญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 ร.อ.หญิง  สถาปนิก ผส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 ร.อ.  สถาปนิก ผส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 พ.ท.  สถาปนิก ผส.กบ.ผ.ย.ท.บ.ร.ร.ก.
 ทน.ผส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการ
 ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ท.  ทน.ผวท.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
 ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๗
 /3.3 ความหนา...

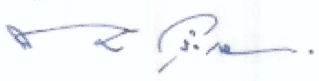
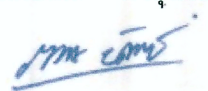
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกอาคาร

- 3.3 ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. หรือ 0.4 ซม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 120 ซม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ตรวจสอบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 - 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

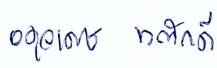
พ.อ.		ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ฐิติวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)	
พ.ท.		สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ.รรก.
	(ทักษยศ กิจรุ่งเรือง)	หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.		ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมส.ที่ 2
	(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)	/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.		หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	

๒๔ มี.ค. 2567

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศ ภายนอกอาคาร

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (ชัยพล ศรีมี)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง	 (กนกพิชญ์ พรหมบาง)	สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (กัมพล แก้วนุช)	สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากักดี)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง	 (วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

๖๔ ม.ค. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

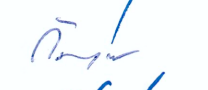
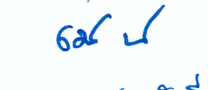
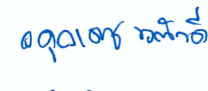
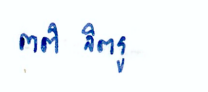
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

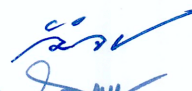
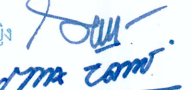
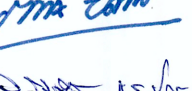
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชัยพร/ประธานกรรมการ
พ.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วย
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  สมชาย รอง ผอ.กบม.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  ชัยพร/ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  สมชาย/กรรมการ
ร.ด.  สมชาย/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  สมชาย/กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

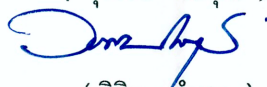
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

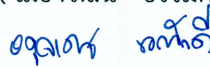
พ.ต.



(เมธาวุฒน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5620 - P - 67 - S - 0057

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1427 - 2561

ชื่อมาตรฐาน กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์

หน่วยนับ เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 - 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 - 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 - 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

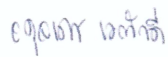
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

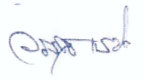
3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 บนตัวบรรจุภัณฑ์ มีฉลากระบุชัดเจน ดังนี้.-

3.2.1 ชื่อยี่ห้อ/รุ่นหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต

3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง  สถาปนิก ผสส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สถาปนิก ผสส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  สถาปนิก ผสส.กบ.ผ.ย.ท.บ.ร.ร.ก.
ท.น.ผสส.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

๒๔ ธ.ค. 2567

3.3 ความหนา...

๒๔ ธ.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์

- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 16 มม. (1.6 ซม.)
- 3.4 ความกว้าง เป็น ซม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 ความยาว เป็น ซม. หรือ ม. ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.6 เป็นชนิดทาสีรองพื้น หรือ ชนิดทาสีทับสำเร็จจากโรงงาน ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.7 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ตรวจสอบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ มอก. 1427 - 2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.

(จิตติวัฒน์ พลอยมณีวงศ์)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.

(ทักษยศ กิจรุ่งเรือง)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ.รรก.

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ท.

(ภาสวิชญ์ นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

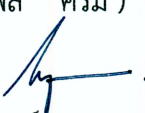
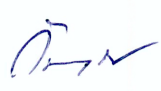
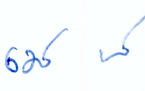
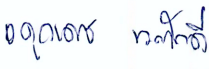
หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

๖๔ ธ.ค. ๒๕๖๗

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เจริญชัยไฟเบอร์ซีเมนต์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (ชัยพล ศรีมี)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง	 (กนกพิชญ์ พรหมบาง)	สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (กัมพล แก้วนุช)	สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากัดดี)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง	 (วรณภา เมธาคิตติพันธ์)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5430 - P - 66 - S - 0001

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 424 - 2530

ชื่อมาตรฐาน ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

หน่วยนับ ท่อน, ลูกบาศก์เมตร, ลูกบาศก์ฟุต

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ

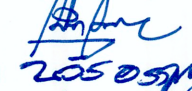
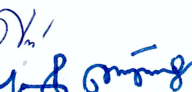
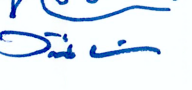
- ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

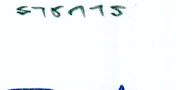
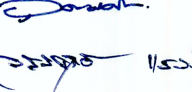
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้
- 3.2 กำหนดขนาด (กว้าง x หนา x ยาว) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  วิศวกร ย.ย.ท.บ./กรรมการ
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  วิศวกร กบ.ผ.ย.ท.บ. รรท.ท.น.ผ.ก.กบ.ผ.ย.ท.บ.
/กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ทน.ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ ททบ.)
ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  ประจําแผนก ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ.รรท.
ทน.ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

06 ม.ค. 2566

/คณะกรรมการ...

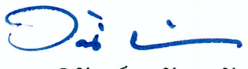
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (สุรัช จริตวร)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ ททบ.)
ร.ท.	 (อุดมศักดิ์ อินทร์สร)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (วรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวก.กบผ.ยย.ทบ.รบก. หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วิทยุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (กำปนาท เชื้อวงศ์พรหม)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (นลินี อนันตกุล)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
ร.อ.	 (ณรัตน์ สุนทรธรรม)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ศักรินทร์ ไชโย)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (เดชฤทธิ์ รัตนพร)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (วิวัฒน์ ภัทรารักษ์)	วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รบก.หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3439 - P - 62 - P - 1 3 6 4'

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดเชื่อม

หน่วยนับ กก.

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคารและซ่อมแซม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ลวดเชื่อมแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ชนิดเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส และชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า

1.2.1.1 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมด้วยแก๊ส เป็นแท่งลวดแบบโลหะผสม ซึ่งใช้ความร้อนในเวลาเชื่อมต่ำ และไม่มีสารพอกหุ้ม (FLUX) ที่แท่งลวดเชื่อมนั้น

1.2.1.2 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมด้วยไฟฟ้ามีสารพอกหุ้ม (FLUX) หุ้มอยู่ที่แท่งลวดเชื่อมนั้น โดยแบ่งประเภทของสารที่หุ้มตามชนิดของการใช้งานแต่ละงานแล้วแต่โลหะที่นำมาเชื่อม

1.2.2 ลวดเชื่อมสามารถเชื่อมโลหะได้คือเหล็กเหนียว, เหล็กหล่อ, ทองแดง, ทองเหลือง, บรอนซ์, อลูมิเนียม, สแตนเลส สำหรับลวดเชื่อมด้วยไฟฟ้ามีสารพอกหุ้มแต่ละชนิดแตกต่างกันไป แล้วแต่ความต้องการของทางราชการจะกำหนดให้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความยาวของลวดเชื่อม ชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้าแต่ละเส้นต้องไม่ต่ำกว่า 35 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 2.5 มิลลิเมตร ถึง 5.0 มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด

1.3.2 ความยาวของลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยแก๊ส แต่ละเส้นต้องไม่ต่ำกว่า 100 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 2.0 มิลลิเมตร ถึง 5.0 มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ลวดเชื่อมทุกชนิดต้องมีชื่อบริษัทผู้ผลิต เครื่องหมายการค้า วิธีการใช้ และชนิดของลวดเชื่อม นั้น ๆ อย่างละเอียด พร้อมทั้งบอกขนาด และน้ำหนักไว้ที่กล่องหรือลังที่บรรจุด้วย

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ลวดเชื่อมทุกชนิด ที่นำมาส่งให้กับทางราชการต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นของใหม่ ไม่เสื่อมคุณภาพ พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

/3.2 มีคุณภาพ...

พ.อ. 

- 3 ก.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดเชื่อม

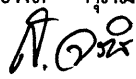
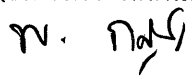
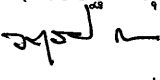
3.2 มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) กำหนด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 การทดลอง ทดลองโดยการนำมาใช้งานเชื่อมโลหะแต่ละชนิด เพื่อดูคุณภาพ

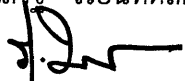
4.2 การทดสอบ ตรวจสอบตามข้อ 1.2.2 , 1.3 , 2.1

คณะกรรมการการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  (ชัยพล ศุภมานพ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  (สุรัช จิตคาร)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง  (อัมพริกา ดิกคินสัน)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.  (พิเชษฐ์ กุศลศิลป์)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.อ.  (จตุรวิทย์ กิ่งเกล้า)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.อ.  (วรรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

- 3 ก.ค. 2562

คณะกรรมการการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท.  (กฤษณะ วโรภาษ)	ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  (ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	นายทหารปฏิบัติการประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.  (ภิณานันท์ วงศ์ชาวจันทร์)	หน.กบ.ทบ./กรรมการ

- 3 ก.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 138 - 2535

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 138 - 2535

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5915 - P - 64 - S - **0051**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดผูกเหล็ก

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดผูกเหล็ก มอก.138 - 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดผูกเหล็ก มอก.138 - 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

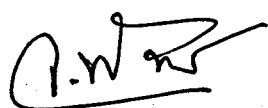
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลวดผูกเหล็ก มอก.138 - 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดผูกเหล็ก มอก.138 - 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

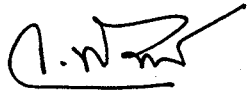
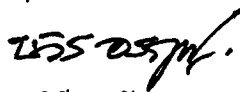
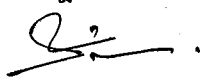
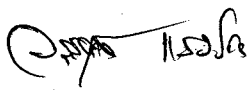
/คณะกรรมการ...

ma 

16 ก.ค. 2563

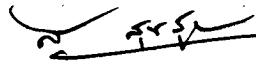
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดผูกเหล็ก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จิตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(กรกฎ กากแก้ว)
ร.ท.  ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รักศิลป์ สาลัย)
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รท.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ์ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)
พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

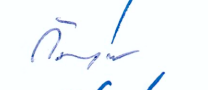
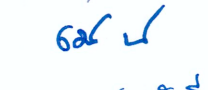
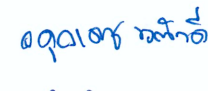
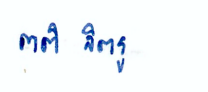
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

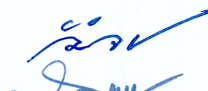
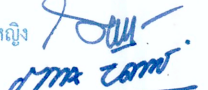
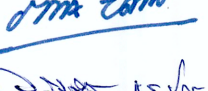
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชาญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  หน.ผด.ก.ช.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สถาปนิก ผสอ.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  606 ✓ ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ๑๑๐๑๐๗ พลโท ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  ชาติ สิงห์ รอง ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  หน.ผสอ.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.ด.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  หน.ผวท.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นผ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นผ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

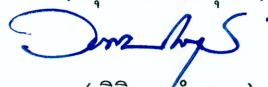
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.



(เมธาวิน ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

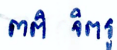
ร.ท.



(อดุลย์ ขวากิติ)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คผ. 8020 - P - 64 - S - 0114

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกกลิ้งทาสี

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับกลิ้งทาสีน้ำ, สีอะคริลิก, สีน้ำมัน ให้เรียบเนียนบนพื้นผิวต่าง ๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ลูกกลิ้งขนหนา ผลิตจากใยสังเคราะห์ ไม่หลุดร่วง

1.2.2 ทาสีได้ทั้งบนผิวเรียบ และผิวขรุขระ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 หัวลูกกลิ้ง ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

1.3.2 ด้ามจับกระชับมือ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 แบบเฉพาะหัวลูกกลิ้ง (ไม่ต่อก้านและด้ามจับ) หรือแบบประกอบก้านและด้ามจับสำเร็จรูป
ขนาดตามความต้องการของทางราชการ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.

31 มี.ค. 2564

/คณะกรรมการ...

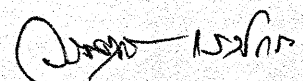
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกกลิ้งทาสี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(สินสุข ศตะนาวิน)

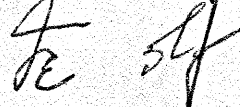
พ.ท.  ทน.ผสร.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
(วัชร ใจบุญ)

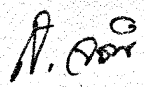
ร.อ.  ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.รรก.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) ทน.ผ.๑ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

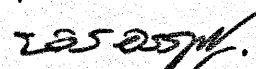
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

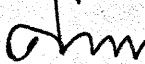
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะพันธ์ วัฒนวงษ์)

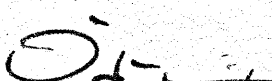
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จิตควร)

พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(ณรัตน์ สุนทรธรรม) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.  ประจำแผนก ผผว.รง.ขรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ
(ศราวุธ ทองไชย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.  ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่
(กฤษณะ แก้วผลึก) ทน.ผ.๒ รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ.ทน.ผกป.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและ
(วิวัฒน์ ภัทรารักษ์) เลขานุการ

31 มี.ค. 2564

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 699 - 2530

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 699 - 2530

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5315 - P - 64 - S - 0045

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก

หน่วยนับ ลัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก มอก.699 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก มอก.699 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก มอก.699 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก มอก.699 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

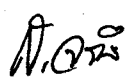
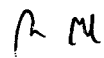
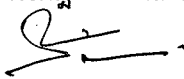
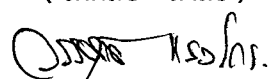
พ.อ.



16 ก.ค. 2563

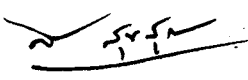
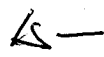
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตะปูเกลียวหัวกลมสี่แฉก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ์)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุริช จริตวร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.อ.		ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
	(กรกฎ กากแก้ว)	
ร.ท.		ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	(รักศิลป์ สาลัย)	
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	/กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมฆ)	
พ.อ.		นบก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คณ. 9520 - P - 66 - S - 0049

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 863 - 2532

ชื่อมาตรฐาน โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงสร้างเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

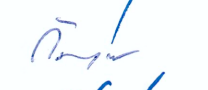
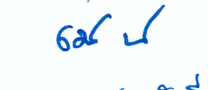
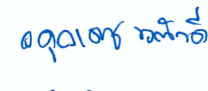
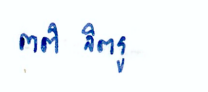
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 - 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน ที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

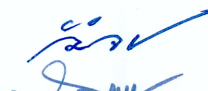
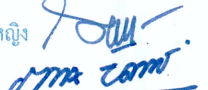
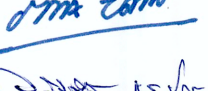
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด
- 3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้.-
 - 3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต
 - 3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.
- 3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (เบอร์ 24) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.4 ขนาดหน้าตัด ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.5 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ชาญชัย/ประธานกรรมการ
พ.ท.  สมพงษ์ หน.ผด.กช.ส.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
ร.อ.  ปอง สถาปนิก ผสอ.กบ.ม.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
พ.ต.  สม ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
ร.ท.  สม ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
พ.อ.  สม รอง ผอ.กบ.ม.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

พ.อ.  ชาญชัย/ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  สมพงษ์ หน.ผสอ.กบ.ม.ย.ท./กรรมการ
ร.ด.  สมพงษ์ ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
พ.ท.  สมพงษ์ หน.ผวท.กบ.ม.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โครงคร่าวเหล็กกล้าสำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง มอก.863 – 2532 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง



(วรณภา เมธাজิตติพันธ์)

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

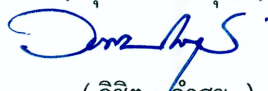
พ.อ.



(รุจโรจ วยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

หน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

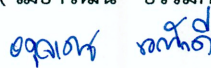
พ.ต.



(เมธาวินน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากิติ)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลข มอก. 824 - 2551

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 824 - 2551

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5930 - P - 64 - S - 0078

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สวิตซ์ไฟฟ้า

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าใช้ในที่อยู่อาศัยและสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้ายึดกับที่ที่คล้ายกัน : ข้อกำหนดทั่วไป มอก. 824 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าใช้ในที่อยู่อาศัยและสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้ายึดกับที่ที่คล้ายกัน : ข้อกำหนดทั่วไป มอก. 824 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สวิตซ์ไฟฟ้าใช้ในที่อยู่อาศัยและสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้ายึดกับที่ที่คล้ายกัน : ข้อกำหนดทั่วไป มอก. 824 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

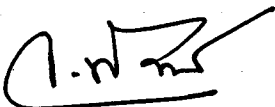
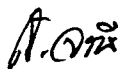
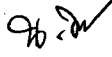
2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ไม่เคยผ่านการซ่อมแซมมาก่อน และที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้ชัดเจน ไม่ลอกเลียน

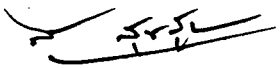
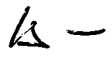
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสวิตซ์ไฟฟ้าใช้ในที่อยู่อาศัยและสิ่งติดตั้งทางไฟฟ้ายึดกับที่ที่คล้ายกัน : ข้อกำหนดทั่วไป มอก. 824 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สวิตซ์ไฟฟ้า

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จิตควร)
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)
พ.ต.  ทน.มว.ชฟ.กชส.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธ์ประยูร อนันตศรี)
ร.อ.  ประจําแผนกวิชาการ กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(นवल งามทิพย์)
พ.ต.  ประจําแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ์ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ
16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)
พ.อ.  นปก.ประจํา ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)
พ.ท.  ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลข มอก. 11 เล่ม 3 - 2553

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง มอก. 11 เล่ม 3 - 2553

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6145 - P - 64 - S - 0074

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายไฟฟ้า THW

หน่วยนับ เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มอก. 11 เล่ม 3 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มอก. 11 เล่ม 3 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

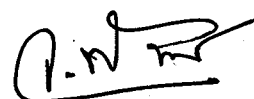
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มอก. 11 เล่ม 3 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ไม่เคยผ่านการซ่อมแซมมาก่อน และที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้ชัดเจน ไม่ลบล้าง

4. วิธีการตรวจสอบ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : วิธีทดสอบ มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

พ.อ.

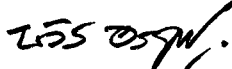
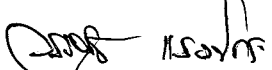


16 ก.ค. 2563

/คณะกรรมการ...

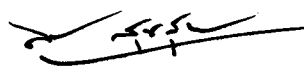
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายไฟฟ้า THW

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ์)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุริช จิตควร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.ต.		ทน.มว.ชฟ.กชส.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ.
	(พันธ์ประยูร อนันตศรี)	/กรรมการ
ร.อ.		ประจำแผนกวิชาการ กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	(นาวพล งามทิพย์)	
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	/กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมธ)	
พ.อ.		นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลข มอก. 11 เล่ม 101 - 2559

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 11 เล่ม 101 - 2559

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6145 - P - 64 - S - 0072

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายไฟฟ้า VCT

หน่วยนับ เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับใช้งานทั่วไป มอก. 11 เล่ม 101 - 2559 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับใช้งานทั่วไป มอก. 11 เล่ม 101 - 2559 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

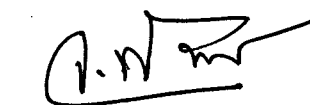
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับใช้งานทั่วไป มอก. 11 เล่ม 101 - 2559 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ไม่เคยผ่านการซ่อมแซมมาก่อน และที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้ชัดเจน ไม่ลบล้าง

4. วิธีการตรวจสอบ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ : วิธีทดสอบ มอก. 11 เล่ม 2 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

น.อ.



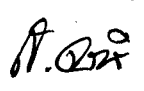
16 ก.ค. 2563

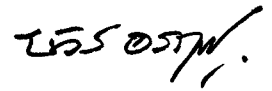
/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายไฟฟ้า VCT

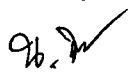
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ์)

พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุริช จริตคาร)

พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

พ.ต.  หน.มว.ชฟ.กชส.ยย.ทบ.รรก.หน.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ.
(พันธ์ประยูร อนันตศรี) /กรรมการ

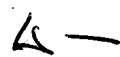
ร.อ.  ประจำแผนกวิชาการ กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(นวพล งามทิพย์)

พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)

พ.อ.  นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)

พ.ท.  หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คจ. 8010 - P - 67 - S - 0082

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1123 - 2555

ชื่อมาตรฐาน สีรองพื้นสำหรับงานปูน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีรองพื้นปูนใหม่

หน่วยนับ ลิตร, กระป๋อง, แกลลอน, ถัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีรองพื้นสำหรับงานปูน มอก.1123 - 2555 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีรองพื้นสำหรับงานปูน มอก.1123 - 2555 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีรองพื้นสำหรับงานปูน มอก.1123 - 2555 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

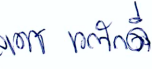
3.2 บนผลิตภัณฑ์ ต้องมีระบุ ดังนี้

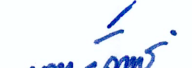
3.2.1 ชื่อยี่ห้อ/รุ่น หรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต

3.2.2 ขนาดบรรจุเป็นลิตร ตามความต้องการของทางราชการ

3.2.3 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

3.2.4 เดือนปีที่ผลิต

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 ร.อ.หญิง  สถาปนิก ผส.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 ร.อ.  สถาปนิก ผส.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
 /เหล่าสายวิทยาการ
 พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
 ๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๗

พ.อ.  ผอ.กบ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
 พ.ท.  สถาปนิก ผส.กบ.ย.ย.ท.บ.ร.ร.ก.
 ทน.ผส.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
 ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
 พ.ท.  ทน.ผว.ท.กบ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
 ๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๗

3.3 โทนสี...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีสองพื้นปูนใหม่

3.3 โทนสี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สีรองพื้นสำหรับงานปูน มอก.1123 - 2555 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(รุติวฒน์ พลอยมณีวงษ์)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.

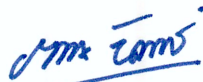


(ทักชยศ กิจรุ่งเรือง)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ.รรก.

หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ท.

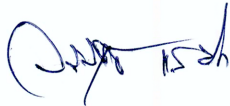


(ภาสวิชญ์ นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.



(ชัชพล ศรีมี)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

ร.อ.หญิง



(กนกพิชญ์ พรหมบาง)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.



(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อดุลย์ ขวากิติ)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.หญิง



(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 8010 - P - 66 - S - 0050

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 327 - 2553 และ 2625 - 2557

ชื่อมาตรฐาน - สีเคลือบเงาแอลคีด

- สีเคลือบแอลคีด : เฉพาะด้านความปลอดภัย

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงาโลหะและไม้ สำหรับงานอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

หน่วยนับ ถัง, ลิตร, แกลลอน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีเคลือบเงาแอลคีด มอก.327 - 2553 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีเคลือบแอลคีด : เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.2625 - 2557 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

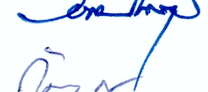
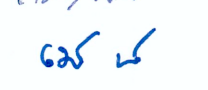
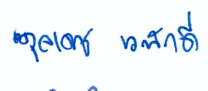
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีเคลือบเงาแอลคีด มอก.327 - 2553 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีเคลือบแอลคีด : เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.2625 - 2557 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

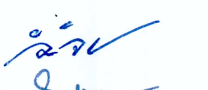
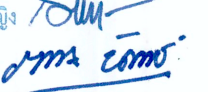
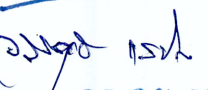
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีเคลือบเงาแอลคีด มอก.327 - 2553 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีเคลือบแอลคีด : เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.2625 - 2557 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

พ.อ. 
พ.ท. 
ร.อ. 
พ.ด. 
ร.ท. 
พ.อ. 
ช.ญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
ท.น.ศ.ท.ก.ช.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ส.ถ.า.บ.ก. ผ.ส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ผ.บ.ร.อ.ย.ช.ก.อ.ร.ว.ที่ 3 ข.11 พ.น.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ผ.บ.ร.อ.ย.ช.ส.น.ม.ที่ 2 ข.พ.น.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.อ. ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ. 
พ.อ.หญิง 
ร.ต. 
พ.ท. 
ผ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
ท.น.ศ.ท.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ผ.บ.ต.น.ช.อ.ม.บ.ร.ว.ค.ร.ม.ค.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ท.น.ผ.ว.ท.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
25 ก.ย. 2566

25 ก.ย. 2566

/2. การบรรจุและหีบห่อ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงาโลหะและไม้ สำหรับงานอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 บนบรรจุภัณฑ์ ต้องมีระบุชัดเจน ดังนี้-

3.2.1 ชื่อยี่ห้อ/รุ่น หรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิต

3.2.2 ขนาดบรรจุ ตามความต้องการของทางราชการ

3.2.3 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

3.2.4 เดือนปีที่ผลิต

3.3 โทนสี ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีเคลือบเงาแอลคีด มอก.327 - 2553 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีเคลือบเงาแอลคีด : เฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.2625 - 2557 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขย. ของ ขย.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

(วิฑ์ศนชัย จิตรโชติ)

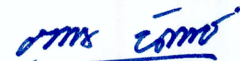
พ.อ.หญิง



หน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

(วรณภา เมธาจิตติพันธ์)

ร.ต.

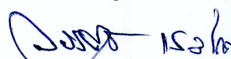


ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2

(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

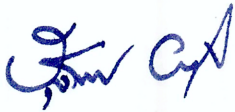
(วรณยุทธ แสงนิกร)

25 ก.ย. 2566

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สีเคลือบเงาโลหะและไม้ สำหรับงานอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วัยวุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.	 (วิชิต คำสุข)	หน.ผดก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (กัมพล แก้วนุช)	สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย /เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.	 (เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)	ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (อดุลย์ ขวากักดี)	ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (ตติ จิตรู)	รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 2387 - 2551

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 2387 - 2551

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 - P - 64 - S - ๐๐๐7

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สี่รองพื้นกันสนิม

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สี่รองพื้นกันสนิม มอก.2387 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สี่รองพื้นกันสนิม มอก.2387 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สี่รองพื้นกันสนิม มอก.2387 - 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมสี่รองพื้นกันสนิม มอก.2387 - 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

16 ก.ค. 2563

ข้อสั่งอุปกรณ์ สืบรองพื้นกันสนิม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.

(ไวพจน์ พันธุ์)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

(สุรัช จริตควร)

วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง

(นลินี อนันตกุล)

สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ

พ.อ.

(กรกฎ กากแก้ว)

หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ท.

(รักศิลป์ สาลัย)

ผช.หน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รท.หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.

/กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.

(สัจจา สุขสุเมธ)

ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)

นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ

พ.ท.

(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

หน.กบ.ทบ./กรรมการ

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 6210 - P - 64 - S - **0101**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผงหน้ากากพลาสติก

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้เป็นอุปกรณ์ยึดติดระหว่างสวิตช์หรือตัวรับกับกล่องพลาสติกหรือโลหะ (ไม่รวมสวิตช์)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก ABS

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 แผงหลังสีเหลี่ยมเป็นแผงยึดหรือตะแกรงยึด

1.3.2 แผงหน้ากากสีเหลี่ยม 3 ช่อง (มีเป็นแบบหน้า 1 ช่อง, 2 ช่อง หรือสูงสุด 3 ช่อง)

มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่เกิน 72 x 120 มิลลิเมตร

1.3.3 แผงหน้ากากสีเหลี่ยม 6 ช่อง (มีเป็นแบบหน้า 4 ช่อง หรือสูงสุด 6 ช่อง)

มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่เกิน 118 x 120 มิลลิเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

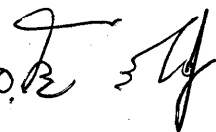
3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพ

3.2 ที่ตัวผลิตภัณฑ์จะต้องมีเครื่องหมายการค้าติดไว้อย่างถาวร ไม่ลบเลือนและหลุดง่าย

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ. 

31 มี.ค. 2564

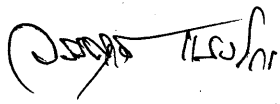
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผงหน้ากากพลาสติก

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(สินสุข ศตะนาวิน)

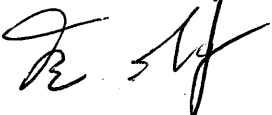
พ.ต.  ทน.มว.ซฟ.กซส.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผซฟ.กซส.ยย.ทบ./กรรมการ
(พันธ์ประยูร อนันตศรี)

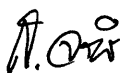
ร.ท.  รรก.ประจำแผนก วพม.ปฏิบัติหน้าที่
ทน.ฝสภ.ผบร.กสน.วพม./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ฉัตรชัย พวงทอง)

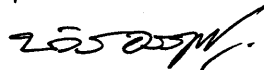
พ.ต.  ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
/กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ์ แสงนิกร)

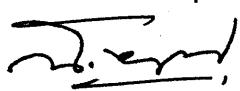
31 มี.ค. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

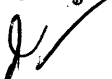
พ.อ.  ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะพันธ์ วัฒนวงษ์)

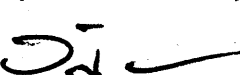
พ.อ.  วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตวร)

พ.อ.หญิง  สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

ร.ท.  รรก.ทน.สพ.กบร.สส./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าวิทยาการ
(ณัฐพล ทองสูงเนิน)

พ.อ.  ทก.กสน.วพม./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ชาญชัย บัววรรณ)

พ.ท.  ทก.ผบร.กสน.วพม./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิจิตร พิมพ์รัตน์)

พ.อ.  วิศวกร กบผ.ยย.ทบ.รรก.ทน.ผปก.กบผ.ยย.ทบ.
/กรรมการและเลขานุการ
(วิวัฒน์ ภัทรารักษ์)

31 มี.ค. 2564

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย. ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คณ. 5650 - P - 66 - S - 0046

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กกริดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี พร้อมฉนวน
ป้องกันความร้อน PU FOAM สำเร็จรูป

หน่วยนับ ตารางเมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้เป็นส่วนประกอบอาคารและสิ่งปลูกสร้าง เช่น หลังคา ผนัง เป็นต้น ตามความต้องการของทางราชการ
พร้อมฉนวนป้องกันความร้อน PU FOAM สำเร็จรูป

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

แผ่นเหล็กกริดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี พร้อมฉนวนป้องกันความร้อน
PU FOAM สำเร็จรูป มีส่วนประกอบหลัก ได้แก่

1.2.1 แผ่นเหล็กกล้า ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี

1.2.1.1 ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55%
ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉาบแก้ไขเพิ่มเติม
ในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2.1.2 ขึ้นรูปลอนตามมาตรฐานอุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉาบ
แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว

1.2.1.3 ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ ไม่น้อยกว่า 0.42 มม.

1.2.1.4 ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบโลหะและเคลือบสี ไม่น้อยกว่า 0.50 มม.

1.2.1.5 ปริมาณชั้นเคลือบบนแผ่นเหล็กทั้งสองด้านรวมกัน ไม่น้อยกว่า 150 g/m² (AZ150)

1.2.1.6 ความแข็งแรง ณ จุดคราก (Yield Strength)

1) สำหรับลอนสูงน้อยกว่า 60 มม. มีความแข็งแรง ณ จุดคราก ไม่น้อยกว่า 550 MPA

2) สำหรับลอนสูง 60 มม. ขึ้นไป มีความแข็งแรง ณ จุดคราก ไม่น้อยกว่า 300 MPA

1.2.1.7 เคลือบด้วยสีโพลีเอสเตอร์ทั้ง 2 ด้าน

1) ด้านบน ความหนารวมสีรองพื้นและสีทับ ไม่น้อยกว่า 25 ไมครอน

2) ด้านล่าง ความหนารวมสีรองพื้นและสีทับ ไม่น้อยกว่า 10 ไมครอน

1.2.2 ฉนวนป้องกันความร้อน PU FOAM

1.2.2.1 ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 35 กก./ลบ.ม.

1.2.2.2 ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ได้แก่ 25 มม. หรือ 50 มม. ตามความต้องการของทาง
ราชการกำหนด

พ.อ.

พ.ท.

ร.อ.

พ.ต.

ร.ท.

พ.อ.

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

ทน.ผดก.กษ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

สถาปนิก ผสท.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

รอง ผอ.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ.

พ.อ.หญิง

ร.ต.

พ.ท.

ผอ.กบ.ผ.ย.ทบ./ประธานกรรมการ

ทน.ผสท.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการ

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คณ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ทน.ผวท.กบ.ผ.ย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กรีดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี พร้อมฉนวนป้องกันความร้อน PU FOAM สำเร็จรูป

1) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.

- ค่า R (Thermal Resistance) ไม่ต่ำกว่า $0.85 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ค่า U (Thermal Transmittance) ไม่สูงกว่า 1.2 W/m^2

2) ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.

- ค่า R (Thermal Resistance) ไม่ต่ำกว่า $1.70 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ค่า U (Thermal Transmittance) ไม่สูงกว่า 0.60 W/m^2

1.2.2.3 คุณสมบัติด้านการติดไฟหรือลามไฟเป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4102 Class B2 หรือมาตรฐานอื่นด้านการติดไฟหรือลามไฟที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.3 แผ่นอะลูมิเนียมพอยล์

1.2.3.1 เป็นแผ่นอะลูมิเนียมพอยล์ชนิดเสริมแรง 3 ทาง

1.2.3.2 ความหนาไม่น้อยกว่า 60 gsm

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความกว้างลอน ระยะลอน และรูปแบบลอน ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.2 ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 26 มม. ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 โทนสี ตามความต้องการของทางราชการ ✓

1.3.4 แผ่นเหล็กรีดลอนขึ้นรูปต้องพันติดฉนวน PU FOAM และปิดทับด้านหลังด้วยแผ่นอะลูมิเนียมพอยล์ประกบติดกันสนิทแนบแน่นเรียบร้อยสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด

3.2 แผ่นเหล็กรีดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสี พร้อมฉนวนป้องกันความร้อน PU FOAM สำเร็จรูป โดยมีระบุชัดเจน ดังนี้.-

3.2.1 ชื่อยี่ห้อหรือตราสัญลักษณ์ผู้ผลิตแผ่นเหล็ก

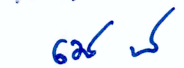
3.2.2 เครื่องหมายและหมายเลข มอก.

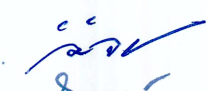
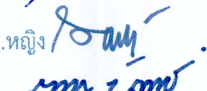
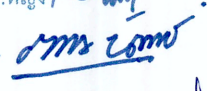
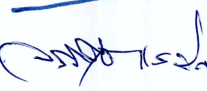
3.2.3 ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ เป็นมิลลิเมตร

3.2.4 ความหนารวมชั้นเคลือบ เป็นมิลลิเมตร

3.3 เป็นแผ่นที่ใช้ติดตั้งแบบยึดสกรู (Bolt) หรือไม่ยึดสกรู (Boltless) ตามความต้องการของทางราชการ

3.4 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

พ.อ.  ขณ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.ท.  ทน.ผด.ก.ขส.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  สถาปนิก ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  รอง ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

พ.อ.  ผอ.ก.บ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง  ทน.ผส.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.ต.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวท.ก.บ.ย.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

/4. วิธีการตรวจสอบ...

25 ก.ย. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นเหล็กกรีดลอนขึ้นรูป ชนิดเคลือบโลหะอะลูมิเนียมผสมสังกะสีและเคลือบสี พร้อมฉนวนป้องกัน
ความร้อน PU FOAM สำเร็จรูป

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็น เคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธี
จุ่มร้อน และเคลือบสี มอก.2753 - 2559 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบันที่บังคับใช้แล้ว
- 4.3 ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นเหล็กมุงหลังคา มอก.1128 - 2562 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน
ที่บังคับใช้แล้ว
- 4.4 ตรวจสอบการติดตั้งระบบหลังคาเหล็กกรีดลอนขึ้นรูปประกอบอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ให้เป็นไปตาม
มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยมีวิศวกรที่มีสิทธิ์ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาตาม พ.ร.บ.
รับรอง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.



(วิทศนชัย จิตรโชติ)

ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

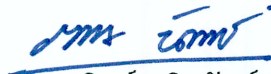
พ.อ.หญิง



(วรรรณภา เมธাজิตติพันธ์)

ทน.ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.ต.



(ภาสัชชัย นิลพัฒน์)

ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



(วรรรณยุทธ แสงนิกร)

ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

พ.อ.



(รุจโรจ วัยวุฒิ)

ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท.



(วิชิต คำสุข)

ทน.ผตก.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



(กัมพล แก้วนุช)

สถาปนิก ผสธ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.



(เมธาวุฒน์ ธรรมกิจ)

ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(อุดุลย์ ขวากักดี)

ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.



(ตติ จิตรู)

รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ วทบ.)

25 ก.ย. 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

หมายเลข คจ. 5610 - P - 67 - P - 04 2 1

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หิน (มวลรวมหยาบ)

หน่วยนับ ลูกบาศก์เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เพื่อใช้เป็นหิน (มวลรวมหยาบ) สำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มวลรวมหยาบที่ใช้ต้องเป็นหินหรือกรวดที่แข็งแกร่ง ทนทาน ไม่ผุ มีความคงตัวเฉื่อย ไม่ทำปฏิกิริยากับด่างในคอนกรีต สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นและสารเจือปนในปริมาณที่จะมีผลกระทบต่อกำลังและความคงทนของคอนกรีตและเหล็กเสริม

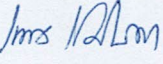
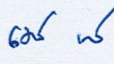
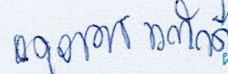
1.2.2 มวลรวมหยาบจะต้องมีส่วนคละและรูปร่างที่เหมาะสม

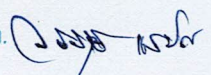
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ขนาดใหญ่สุดของมวลรวมหยาบที่ใช้ต้องเป็นไปตามตารางดังนี้

ชนิดของงานก่อสร้าง	ขนาดใหญ่สุด (มิลลิเมตร)
ฐานราก เสาและคาน	40
ผนังที่มีความหนาตั้งแต่ 125 มม. ขึ้นไป	40
ผนังที่มีความหนาน้อยกว่า 125 มม.	25
แผ่นพื้นและคืบ	25

1.3.2 ขนาดต้องไม่ใหญ่ เกินกว่าร้อยละ 20 ของด้านในที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่าร้อยละ 75 ของระยะช่องว่าง (Clear Spacing) ระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ประจำ ย.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  วิศวกร ผว.ก.บ.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ข.11 พัน.602
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ข.พัน.51
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.ก.บ.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.ก.บ.ย.ท./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ทน.ผว.ก.บ.ย.ท./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.ค.ม.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผว.ก.บ.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
6 มิ.ย. 2567

/2. การบรรจุ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หิน (มวลรวมหยาบ)

2. การบรรจุและหีบห่อ

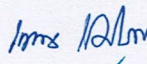
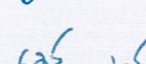
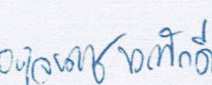
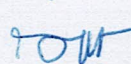
- ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

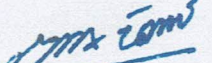
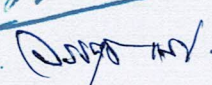
- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เสื่อมสภาพ ใช้งานได้ทันที
- 3.2 ขนาดและปริมาตร ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ประจํา ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบผ.ย.ท./กรรมการผู้แทนหน่วย
/เหล่าสายวิทยาการ
พ.ต.  ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.หญิง  รอง ผอ.กบผ.กบผ.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ

6 มิ.ย. 2567

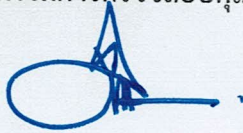
พ.อ.  ผอ.กบผ.ย.ท./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ทน.ผวก.กบผ.ย.ท./กรรมการ
ร.ท.  ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คต.ที่ 2
/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ท.  ทน.ผวก.กบผ.ย.ท./กรรมการและเลขานุการ
6 มิ.ย. 2567

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หิน (มวลรวมหายาบ)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

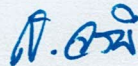
พ.อ.



ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

(รุติววัฒน์ พลอยมณีวงศ์)

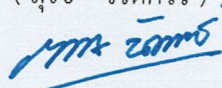
พ.อ.



หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

(สุรัช จิตติวร)

ร.ท.

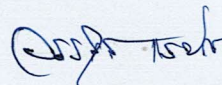


ผบ.ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ ร้อย.ช.คมศ.ที่ 2

(ภาสวิชัย นิลพัฒน์)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.



หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(วรรณยุทธ์ แสงนิกร)

6 มิ.ย. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ยย.

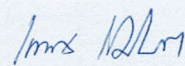
พ.อ.



ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

(ชัชพล ศรีมี)

พ.อ.



ประจำ ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

(เชษฐา แยมจินดา)

/เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ.



วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย

(ณรัตน์ สุนทรธรรม)

/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต.

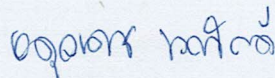


ผบ.ร้อย.ช.ก่อสร้างที่ 3 ช.11 พัน.602

(เมธาวัฒน์ ธรรมกิจ)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



ผบ.ร้อย.ช.สนามที่ 2 ช.พัน.51

(อดุลย์ ขวากิติ)

/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.หญิง



รอง ผอ.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(วรรณภา เมธาจิตติพันธ์)

6 มิ.ย. 2567

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 107 - 2533

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 107 - 2533

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9515 - P - 64 - S - 0025

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง

หน่วยนับ ท่อน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มอก.107 - 2533 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มอก.107 - 2533 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

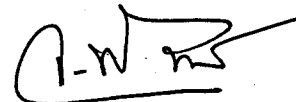
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มอก.107 - 2533 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มอก.107 - 2533 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

พ.อ. 
16 ก.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ์)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุรัช จริตวร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.อ.		ทน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
	(กรกฎ กากแก้ว)	
ร.ท.		ผช.ทน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	(รักศิลป์ สาลัย)	
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รกร.ทน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	/กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมธ)	
พ.อ.		นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		ทน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 1228 - 2549

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1228 - 2549

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9515 - P - 64 - S - 0019

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น

หน่วยนับ ท่อน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

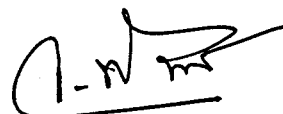
- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

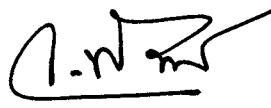
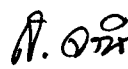
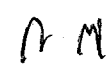
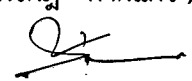
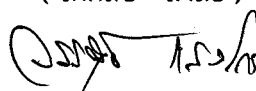
4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228 - 2549 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

พ.อ. 
16 ก.ค. 2563

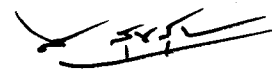
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (ไวพจน์ พันธุ์)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (สุรัช จริตวร)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (นลินี อนันตกุล)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.	 (กรกฎ กากแก้ว)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	 (รักศิลป์ สาลัย)	ผช.หน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (วรรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รบก.หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.	 (สัจจา สุขสุเมธ)	ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	 (เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	หน.กบ.ทบ./กรรมการ

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ตาม มอก.

หมายเลข มอก. 1227 - 2558

ปัจจุบันและฉบับแก้ไขเพิ่มเติม สาย ยย.

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 1227 - 2558

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9515 - P - 64 - S - 0018

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน

หน่วยนับ ท่อน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227 - 2558 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227 - 2558 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227 - 2558 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227 - 2558 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

/คณะกรรมการ...

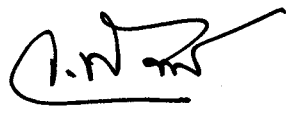
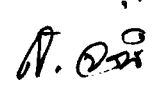
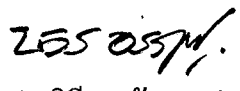
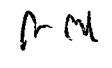
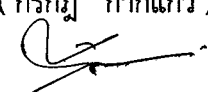
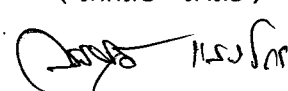
พ.อ.



16 ก.ค. 2563

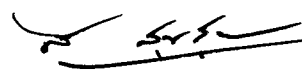
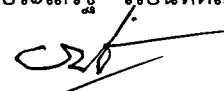
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ์)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุรัช จิตควร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.อ.		หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
	(กรกฎ กากแก้ว)	
ร.ท.		ผช.หน.มว.ชฟ.ผชฟ.กชส.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
	(รักศิลป์ สาลัย)	
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	/กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมฆ)	
พ.อ.		นปก. ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		หน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรม

หมายเลข คผ. 5430 - P - 66 - S - 0001

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 424 - 2530

ชื่อมาตรฐาน ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

หน่วยนับ ท่อน, ลูกบาศก์เมตร, ลูกบาศก์ฟุต

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

2. การบรรจุและหีบห่อ

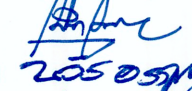
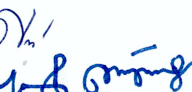
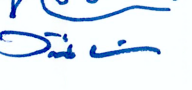
- ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

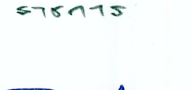
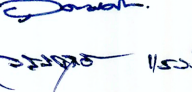
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้
- 3.2 กำหนดขนาด (กว้าง x หนา x ยาว) ตามความต้องการของทางราชการ
- 3.3 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบเอกสารหรือเครื่องหมายรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป มอก. 424 - 2530 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมในปัจจุบัน

พ.อ.  ชญ.ย.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  วิศวกร ย.ย.ท.บ./กรรมการ
พ.อ.หญิง  สถาปนิก ย.ย.ท.บ./กรรมการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.  วิศวกร กบ.ผ.ย.ท.บ. รรท.ท.น.ผ.ก.กบ.ผ.ย.ท.บ.
/กรรมการและเลขานุการ

พ.อ.  ผอ.กบ.ผ.ย.ท.บ./ประธานกรรมการ
พ.อ.  ทน.ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการ
(ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ ททบ.)
ร.ท.  วิศวกร ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.  ประจําแผนก ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ.รรท.
ทน.ผวก.กบ.ผ.ย.ท.บ./กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

06 ม.ค. 2566

/คณะกรรมการ...

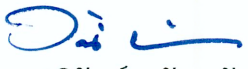
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไม่แปรรูปสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	 (วิทศนชัย จิตรโชติ)	ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (สุริช จิตตวร)	หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ (ศึกษาหลักสูตรหลักประจำ ททบ.)
ร.ท.	 (อุดมศักดิ์ อินทร์สร)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.	 (วรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวก.กบผ.ยย.ทบ.รบก. หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ.	 (รุจโรจ วิทยุฒิ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	 (กำปนาท เชื้อวงศ์พรหม)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	 (นลินี อนันตกุล)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
ร.อ.	 (ณรัตน์ สุนทรธรรม)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/ เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	 (ศักรินทร์ ไชโย)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	 (เดชฤทธิ์ รัตนพร)	วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ.	 (วิวัฒน์ ภัทรารักษ์)	วิศวกร กบผ.ยย.ทบ. รบก.หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

06 ม.ค. 2566

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างทำน้ (ในกรณีผู้ขายเป็นบุคคล
 ธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....
 ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
 โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารข้อ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอด
 และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด
 และไม่เป็นพนักงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยินยอมเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ.....อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ
.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตาม
สัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้^๑ รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ^๑
มีสิทธิจะให้ผู้อื่นซื้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....^๑
อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า^๑ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้^๑ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สิน
ของ.....^๑

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....^๑ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า
จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน
แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบ
หรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น
ข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่โอที เป็นต้น

ตัวอย่างสัญญา

สัญญาซื้อขาย

แบบสัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ระหว่าง.....โดย.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง
กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล
ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....
ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)* แนนทำสัญญานี้
ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดา ให้ใช้ข้อความว่า กับ.....อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....) * ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย.....

จำนวน.....เป็นราคาทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า
เก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบทำสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้อง
มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบทำสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

2.1 ผนวก 1.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน.....หน้า

2.2 ผนวก 2.....(แคตตาล็อก)*.....จำนวน.....หน้า

2.3 ผนวก 3.....(แบบรูป)*จำนวน.....หน้า

2.4 ผนวก 4(ใบเสนอราคา)จำนวน.....หน้า

2.5 ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบทำสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ
และในกรณีที่เอกสารแนบทำสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ.....
ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน
ข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขาย
จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ.....ในเวลาราชการ
ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....วันทำการ

ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ
รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดย
เรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ก่อนบรรทุกของนั้น ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือส่งซื้อสิ่งของดังกล่าว
จากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่ง
มอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่
มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มี
สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การพาณิชย์ ขให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่
บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อ
แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน
และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก
หลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็น หลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ
ที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของ
มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป
เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้อง
ทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้* (ความในวรรคสาม
นี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือ
หน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ 6. การชำระเงิน

(ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว)*

(ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

6.1 เงินล่วงหน้า จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้ภายใน.....วัน นับแต่วันทำสัญญานี้ ทั้งนี้โดยผู้ขาย จะต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็น..... (หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย) เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับมามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

6.2 เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว)*

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่ส่วนราชการจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทาง ที่กระทรวงการคลังกำหนด)

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา.....ปี.....เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน.....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว (ส่วนหลักประกันตามข้อ 6.1 ผู้ซื้อจะคืนให้พร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้ายตามข้อ 6.2)*

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกชดเชยจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา (ข้อ 6 และ)* ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด.....เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....(.....%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับ จากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา (ข้อ 6 และ)* ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เป็นหนี้ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐาน เป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ที่ขาย
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุนขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ

.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตรา).....ดั่งมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่(ชื่อผู้เสนอราคา)ได้ยื่นขอประกันตราสำหรับการจัดซื้อ

ตามเอกสารประกันตราเลขที่ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกันตราต่อ

(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตรา).....เป็นจำนวนเงินบาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้น
ในการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตรา)จำนวน ไม่เกิน

.....บาท (.....) ในกรณี(ชื่อผู้เสนอราคา)

ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกันตรา อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตรา).....

มีสิทธิริบหลักประกันของหรือให้ชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่..... (ชื่อผู้เสนอราคา)ได้ถอนใบ

เสนอราคาของตนภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญา

หรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกันตรา โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ

เพื่อโต้แย้ง และ..... (ชื่อส่วนราชการผู้ประกันตรา)..... ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้

..... (ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ ถึง และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. ถ้า(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลาขึ้นราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้ายินยอม ที่จะ
ขยายกำหนดเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปเวลาเท่ากับระยะเวลาขึ้นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญา)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....

ถนนตำบล/แขวงอำเภอ/เขตจังหวัด

โดย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้
ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ซื้อ).....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่(ชื่อผู้ขาย)..... ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขายกับ
ผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่ ลงวันที่ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ
เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ(.....%) ของราคา
ทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้น ในการ
ชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนเงินไม่เกิน.....บาท(.....) ในกรณีที่ผู้ขาย
ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติ ตามภาระหน้าที่ใด ๆ
ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง และผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
ให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายหรือยินยอมให้ผู้ขายปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญา
ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

3. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ภาระหน้าที่
ทั้งหลายของผู้ขายจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ トラバเท่าที่
ผู้ขายยังต้องรับผิดชอบ ต่อผู้ซื้อตามสัญญาซื้อขายอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันการรับเงินค่าพัสดูล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการ).....ซึ่งต่อไป
เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญากับผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่.....
ลงวันที่.....ซึ่งผู้ขายมีสิทธิที่จะขอรับเงินค่าพัสดูล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น
2. ข้าพเจ้ายินยอมค้ำประกันการจ่ายเงินค่าพัสดูล่วงหน้าที่ผู้ขายได้รับไปภายในวงเงิน.....บาท
(.....)

3. หากผู้ขายซึ่งได้รับเงินค่าพัสดูล่วงหน้าตามข้อ 1 จากผู้ซื้อไปแล้วไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือตามเงื่อนไข
อื่น ๆ แนนทำสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าพัสดูล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืนให้แก่ผู้ซื้อ หรือผู้ขายมี
ความผูกพันที่จะต้องจ่ายเงินค่าพัสดูล่วงหน้าแก่ผู้ซื้อไม่ว่ากรณีใด ๆ ข้าพเจ้าตกลงที่จะจ่ายเงินล่วงหน้าเต็ม
ตามจำนวน.....บาท(.....)หรือตามจำนวนที่ยังค้างอยู่ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้
รับคำบอกกล่าวเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายหรือยินยอมให้ผู้ขายปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญาให้
ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

4. ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ トラบเท่าที่ผู้ขาย ยังต้องรับผิดชอบต่อผู้ซื้อตาม
สัญญาอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน
(.....)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ควบคุม

☐ มีผู้ควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)



.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๓. หลักประกันการเสนอราคา
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๔.๒
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕.๒.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕.๓.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

ผนวก ข.
บัญชีรายละเอียด

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๑	ตู้คอนซูมเมอร์สำเร็จ(เมน+ลูกเซอร์กิต) RCBO กันดูด ๑๐ ช่อง ๖๓A	ชุด	๑๖					๕๙๓๐-P-๖๗-S-๐๐๒๒
๒	ตู้ Load center ๑๐๐ Amp	ชุด	๑					๕๙๓๐-P-๖๗-S-๐๐๒๑
๓	GROUND ROD COPPER CLAD TYPE	ชุด	๑					๙๕๑๐-P-๖๗-S-๐๐๒๔
๔	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๒๔"X๒๔"	กล่อง	๑๒๕					-
๕	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด ๑.๒๐X๒.๔๐ ม. หน้า ๖ มม.	แผ่น	๔๔					๕๖๕๐-P-๖๔-S-๐๐๓๕
๖	กล่องพักสายไฟ ๔x๔ สีเหลือง	อัน	๒๐					๖๒๑๐-P-๖๗-S-๐๐๒๓
๗	เกรียงปาดปูนอลูมิเนียม ขนาด ๒ เมตร สีเงิน	อัน	๒					-
๘	เกรียงหวีสามเหลี่ยมปูกระเบื้อง สีดำ	อัน	๓					-
๙	เกียงฉาบไม้	อัน	๒					-
๑๐	ข้อต่ออ ร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๑	ข้อต่ออ ร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๒	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๓	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๔	ขอล็อกโครง	ตัว	๕๒๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๑๕	ครอบเบทล์ซีท	เมตร	๖๕					๕๖๕๐-P-๖๖-S-๐๐๔๔
๑๖	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๑/๒ นิ้ว(๑๘) สีเหลือง	อัน	๕๘๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๗	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๓/๔ นิ้ว(๒๐) สีเหลือง	อัน	๒๐๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๘	คลิปล็อก	ตัว	๑,๕๘๙					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๑๙	คอนกรีตบล็อก ขนาด ขนาด ๑๙ X ๓๙ X ๗ ซม	ก้อน	๘,๒๐๐					๕๖๒๐-P-๖๔-S-๐๐๕๔
๒๐	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๑๘๐	ลบ.ม.	๗					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๒
๒๑	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๒๔๐	ลบ.ม.	๙๓					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๒
๒๒	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๑/๒"	อัน	๓๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๒๓	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๓/๔"	อัน	๓๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๒๔	ค้อนยางด้ามไม้หุ้มยาง	ด้าม	๒					๕๑๒๐-P-๖๔-S-๐๐๙๗
๒๕	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๑๒๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๒๔					๖๒๔๐-P-๖๗-S-๐๐๒๘
๒๖	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๖๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๑๖					๖๒๔๐-P-๖๗-S-๐๐๒๘
๒๗	โครงซี่ลายผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๕๕๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๒๘	โครงริมผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๑๙๓					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๒๙	ฉากยัดห้องพื้นผ้า	ตัว	๓,๕๑๗					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๓๐	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH # ๒๐X๒๐ ซม. หน้า ๔ มม.	ตร.ม.	๕๑๗					๙๕๑๕-P-๖๗-S-๐๐๐๒
๓๑	ตะปู ๒"	กก.	๕๗					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๒
๓๒	ตะปู ๓"	กก.	๕๗					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๒
๓๓	ตัวต่อโครง	ตัว	๕๕๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๓๔	เต้ารับคู่ แบบกราวด์	อัน	๕๖					๕๙๓๕-P-๖๔-S-๐๐๗๕
๓๕	ถาดรองสี	ชุด	๑๐					-
๓๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	๘๐					๕๖๑๐-P-๖๗-P-๐๔๒๐

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๓๗	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๑๔๕					๔๗๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๙
๓๘	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๕๐					๔๗๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๙
๓๙	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๑/๒ นิ้ว ยาว ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๔๐	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๓/๔ นิ้ว x ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐					๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๔๑	พินเนอร์ ขนาด ๓.๗๕๘ ลิตร	แกลลอน	๓๗					๘๐๑๐-P-๖๔-S-๐๐๐๕
๔๒	เทปฉนวนยิปซัมปิดรอยต่อ ๕ ซม. (ม้วนละ ๒๕ ม.)	ม้วน	๓๐					-
๔๓	เทปพันสายไฟ	ม้วน	๒๕					๕๙๗๐-P-๖๔-S-๐๐๗๐
๔๔	บล็อกลอย ๒x๔	ชุด	๙๒					๖๒๑๐-P-๖๗-S-๐๐๓๐
๔๕	ใบเจียรเหล็ก ขนาด ๔"	ใบ	๑๕					๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๕
๔๖	ใบตัดคอนกรีต ขนาด Ø ๔"	ใบ	๕					๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๖
๔๗	ใบตัดเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว	ใบ	๒๕					๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๓
๔๘	ประตูปะเกวเบอร์ซีเมนต์ พร้อมวงกบ ขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๑๙					-
๔๙	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมวงกบ ขนาด ๒.๐๕x๓.๑๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๒					-
๕๐	ปูนกาบซีเมนต์ ๒๐ กก.	ถุง	๗๐					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๑	ปูนขาว ๕ กก.	ถุง	๘					๕๖๑๐-P-๖๔-S-๐๐๕๒
๕๒	ปูนฉาบรอยต่อ ๒๕ กก.	ถุง	๑๒					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๓	ปูนฉาบสำเร็จรูป ๕๐ กก.	ถุง	๑๘๔					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๔	ปูนซีเมนต์ผสม ๕๐ กก.	ถุง	๒๔๕					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๓
๕๕	ปูนยาแนว	ถุง	๑๓					๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๖	แปรงทาสี ขนาด ๓"	อัน	๒๓					๘๐๒๐-P-๖๔-S-๐๐๑๕
๕๗	แผ่นยิปซัม ชนิดบุฉนวนใยหินขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๙ มม.	แผ่น	๑๒๘					๕๖๔๐-P-๖๖-S-๐๐๔๗
๕๘	แผ่นสกรูบอร์ด ชนิดมีรูระบายอากาศ ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ ม.หนา ๔ มม.	แผ่น	๒๑๒					๕๖๕๐-P-๖๗-S-๐๐๖๐
๕๙	พุกเหล็ก	ตัว	๕๒๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๖๐	ไม้เชิงชายพร้อมทับเชิงชายสำเร็จรูป สีพื้น ขนาด ๒๓x๓๐๐x๒.๔ ซม.	แผ่น	๓๓					๕๖๒๐-P-๖๗-S-๐๐๕๗
๖๑	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๓	ท่อน	๔๑					๕๕๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๒	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	ท่อน	๑๐					๕๕๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๓	ไม้อัดติดฟิล์มดำ ๑.๒๐x๒.๔๐ ม.	แผ่น	๑๐					๕๕๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๔	ลวดเชื่อม ขนาด ๒.๖ มม.	ห่อ	๔๐					๓๔๓๙-P-๖๒-P-๑๓๖๔
๖๕	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๖					๕๙๑๕-P-๖๔-S-๐๐๕๑
๖๖	ลวดโยงโครงคร่าว	ตัว	๕๒๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๖๗	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๑๐"	ชุด	๑๐					๘๐๒๐-P-๖๔-S-๐๐๑๔
๖๘	สกรูเกลียวปลาย ขนาด ๒" (แปปค ๑๐๐ ตัว)	แปปค	๓					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๖๙	สกรูเกลียวปลาย ขนาด ๓" (แปปค ๑๐๐ ตัว)	แปปค	๓					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๗๐	สกรูยิปซัมยิปซัม ขนาด ๖x๑ นิ้ว (กล่อง ๔๐๐ ตัว)	กล่อง	๒๒					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๗๑	สกรูยิปซัมเหล็กกรัดลอน PU-FOAM ๑๒-๑๔x๗๕ มม. สีซิงค์	ตัว	๕๒๘					๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๗๒	สปริงล็อก	ตัว	๕๒๖					๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๗๓	สวิทช์ไฟฟ้า ทางเดียว	อัน	๔๐					๕๙๓๐-P-๖๔-S-๐๐๗๘

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๗๔	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๙					๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๔
๗๕	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๒.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๑๔					๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๕
๗๖	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑๖ ตร.มม.	เมตร	๒๐					๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๖
๗๗	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๔ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๓					๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๗
๗๘	สายไฟฟ้า VCT ขนาด ๒x๔.๐ ตร.ม. ๗๕๐ V.	ม้วน	๑					๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๘
๗๙	สายเอ็นสะท้อนแสง ขนาด ๐.๘ มม. X ๓๕ เมตร สีเขียว	อัน	๒๐					-
๘๐	สีน้ำพลาสติกภายนอก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๔๕๐					๘๐๑๐-P-๖๗-S-๐๐๘๐
๘๑	สีน้ำพลาสติกภายใน ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๓๐๗					๘๐๑๐-P-๖๗-S-๐๐๘๑
๘๒	สีน้ำมันทาเหล็ก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๕					๘๐๑๐-P-๖๖-S-๐๐๘๒
๘๓	สีรองพื้นโลหะ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๖					๘๐๑๐-P-๖๔-S-๐๐๘๓
๘๔	หน้ากาก ขนาด ๓ ช่อง	ฝา	๙๒					๖๒๑๐-P-๖๔-S-๐๑๐๔
๘๕	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมมุ้งลวด ขนาด ๑.๕x๑.๐๐ ม.	ชุด	๒๗					-
๘๖	หลังคาเมทัลชีท เคลือบสีเทาเข้ม ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา ๒๕ มม.	ตร.ม.	๔๙๒					๕๖๕๐-P-๖๖-S-๐๐๘๖
๘๗	หินเบอร์ ๑-๒	ลบ.ม.	๐.๔๔					๕๖๑๐-P-๖๗-P-๐๔๒๗
๘๘	เหล็กกล่อง ๕x๕x๓.๒ มม.	ท่อน	๑๗๙					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๘๘
๘๙	เหล็กกล่อง ขนาด ๕"x๕" หนา ๔.๕ มม.	ท่อน	๑					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๘๙
๙๐	เหล็กฉาก ๕x๕x๓ หนา ๓ มม.	ท่อน	๓๒					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๐
๙๑	เหล็กตัวซี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. ยาว ๖ เมตร	ท่อน	๙๒					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๑
๙๒	เหล็กแบน ๕๐ มม. หนา ๒.๕ มม.	ท่อน	๙๗					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๒
๙๓	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด Ø ๑๒ มม.	เส้น	๓๕๓					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๓
๙๔	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๖ มม.	เส้น	๓๕๖					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๔
๙๕	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๙ มม.	เส้น	๔๗					๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๙๕
๙๖	ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๖" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๓๖					๕๕๓๐-P-๖๖-S-๐๐๙๖
๙๗	ไม้กระดาน ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๘" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๒๘					๕๕๓๐-P-๖๖-S-๐๐๙๗
รวม ๙๗ รายการ			เป็นเงิน					

()
ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้ง

เสนอ ณ วันที่ เดือน พุทธศักราช

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

บัญชีรายละเอียดวัสดุในการประกวดราคา

จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงอาคารสื่อสาร กกล.สุรนารี แผนงานเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๙

แนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อ เลขที่ ๓ / ๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๑	ตู้คอนซูมเมอร์สำเร็จ(เมน+ลูกเซอร์กิต) RCBO กันดูด ๑๐ ช่อง ๖๓A	ชุด	๑๖	๒,๙๔๒	-	๔๗,๐๗๒	-	๕๙๓๐-P-๖๗-S-๐๐๒๒
๒	ตู้ Load center ๑๐๐ Amp	ชุด	๑	๙,๑๖๐	-	๙,๑๖๐	-	๕๙๓๐-P-๖๗-S-๐๐๒๑
๓	GROUND ROD COPPER CLAD TYPE	ชุด	๑	๕๑๓	-	๕๑๓	-	๙๕๑๐-P-๖๗-S-๐๐๒๔
๔	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๒๔"X๒๔"	กล่อง	๑๒๕	๔๖๘	-	๕๘,๕๐๐	-	-
๕	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด ๑.๒๐X๒.๔๐ ม. หน้า ๖ มม.	แผ่น	๔๔	๒๕๘	-	๑๑,๓๕๒	-	๕๖๕๐-P-๖๔-S-๐๐๓๕
๖	กล่องพักสายไฟ ๔x๔ สีเหลือง	อัน	๒๐	๓๑	-	๖๒๐	-	๖๒๑๐-P-๖๗-S-๐๐๒๓
๗	เกรียงปาดปูนอลูมิเนียม ขนาด ๒ เมตร สีเงิน	อัน	๒	๒๙๒	-	๕๘๔	-	-
๘	เกรียงหวีสามเหลี่ยมปูกระเบื้อง สีดำ	อัน	๓	๖๔	-	๑๙๒	-	-
๙	เกียงฉาบไม้	อัน	๒	๕๓	-	๑๐๖	-	-
๑๐	ข้อต่อร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐	๑๒	-	๑๒๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๑	ข้อต่อร้อยสายไฟ ๙๐ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐	๒๐	-	๒๐๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๒	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๑/๒" สีเหลือง	อัน	๑๐	๖	-	๖๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๓	ข้อต่อตรง ร้อยสายไฟ PVC. ขนาด ๓/๔" สีเหลือง	อัน	๑๐	๗	-	๗๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๔	ขอล็อกโครม	ตัว	๕๒๖	๔	-	๒,๑๐๔	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๑๕	ครอบเมทัลชีท	เมตร	๖๕	๑๕๗	-	๑๐,๒๐๕	-	๕๖๕๐-P-๖๖-S-๐๐๔๔
๑๖	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๑/๒ นิ้ว(๑๘) สีเหลือง	อัน	๕๘๐	๕	-	๒,๙๐๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๗	คลิปก้ามปู ร้อยสายไฟขนาด ๓/๔ นิ้ว(๒๐) สีเหลือง	อัน	๒๐๐	๕	-	๑,๐๐๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๑๘	คลิปปลอก	ตัว	๑,๕๘๙	๒	-	๓,๑๗๘	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๑๙	คอนกรีตบล็อก ขนาด ขนาด ๑๙ X ๓๙ X ๗ ซม	ก้อน	๘,๒๐๐	๘	-	๖๕,๖๐๐	-	๕๖๒๐-P-๖๔-S-๐๐๕๔
๒๐	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๑๘๐	ลบ.ม.	๗	๒,๐๐๐	-	๑๔,๐๐๐	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๒
๒๑	คอนกรีตผสมเสร็จ ST:๒๔๐	ลบ.ม.	๙๓	๒,๐๘๐	-	๑๙,๓๔๔	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๒
๒๒	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๑/๒"	อัน	๓๐	๖	-	๑๘๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๒๓	คอนเนคเตอร์ ขนาด Ø ๓/๔"	อัน	๓๐	๗	-	๒๑๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๒๔	ค้อนยางด้ามไม้หุ้มยาง	ด้าม	๒	๑๖๑	-	๓๒๒	-	๕๑๒๐-P-๖๔-S-๐๐๙๗
๒๕	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๑๒๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๒๔	๒๖๗	-	๖,๔๐๘	-	๖๒๔๐-P-๖๗-S-๐๐๒๘
๒๖	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย LEC T๘ ๖๐ CM. แบบมาตรฐาน ๑x ๑๘ วัตต์	ชุด	๑๖	๑๘๔	-	๒,๙๔๔	-	๖๒๔๐-P-๖๗-S-๐๐๒๘
๒๗	โครงขีลยผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๕๕๖	๕๐	-	๒๗,๘๐๐	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๒๘	โครงริมผ้าฉาบเรียบ ยาว ๔ ม.	เส้น	๑๙๓	๓๗	-	๗,๑๔๑	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๒๙	ฉากยึดท้องพื้นผ้า	ตัว	๓,๕๑๗	๑	-	๓,๕๑๗	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๓๐	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH # ๒๐x๒๐ ซม. หน้า ๔ มม.	ตร.ม.	๕๑๗	๓๖	-	๑๘,๖๑๒	-	๙๕๑๕-P-๖๗-S-๐๐๐๒
๓๑	ตะปู ๒"	กก.	๕๗	๓๙	-	๒,๒๒๓	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๒
๓๒	ตะปู ๓"	กก.	๕๗	๓๙	-	๒,๒๒๓	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๒
๓๓	ตัวต่อโครง	ตัว	๕๕๖	๕	-	๒,๗๘๐	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๓๔	เต้ารับคู่ แบบกราวด์	อัน	๕๖	๕๕	-	๓,๐๘๐	-	๕๙๓๕-P-๖๔-S-๐๐๗๕

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๓๕	ถาดรองสี	ชุด	๑๐	๙๕	-	๙๕๐	-	-
๓๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	๘๐	๔๔๐	-	๓๕,๒๘๘	-	๕๖๑๐-P-๖๗-P-๐๔๒๐
๓๗	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๑๔๕	๕๙	-	๘,๕๕๕	-	๔๗๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๙
๓๘	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๔ ม. สีเหลือง	เส้น	๕๐	๗๒	-	๓,๖๐๐	-	๔๗๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๙
๓๙	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๑/๒ นิ้ว ยาว ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐	๑๓๘	-	๑,๓๘๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๔๐	ท่ออ่อน ร้อยสายไฟ PVC ๓/๔ นิ้ว x ๕ เมตร สีเหลือง	ม้วน	๑๐	๑๕๐	-	๑,๕๐๐	-	๕๙๗๕-P-๖๗-S-๐๐๓๑
๔๑	พินเนอร์ ขนาด ๓.๗๕๘ ลิตร	แกลลอน	๓๗	๒๑๗	-	๘,๐๒๙	-	๘๐๑๐-P-๖๔-S-๐๐๐๕
๔๒	เทปผ้ายิปซัมปิดรอยต่อ ๕ ซม. (ม้วนละ ๒๕ ม.)	ม้วน	๓๐	๑๑	-	๓๓๐	-	-
๔๓	เทปพันสายไฟ	ม้วน	๒๕	๑๖	-	๔๐๐	-	๕๙๗๐-P-๖๔-S-๐๐๗๐
๔๔	บล็อกลอย ๒x๔	ชุด	๙๒	๒๑	-	๑,๙๓๒	-	๖๒๑๐-P-๖๗-S-๐๐๓๐
๔๕	ใบเจียรเหล็ก ขนาด ๔"	ใบ	๑๕	๔๖	-	๖๙๐	-	๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๕
๔๖	ใบตัดคอนกรีต ขนาด Ø ๔"	ใบ	๕	๑๒๘	-	๖๔๐	-	๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๖
๔๗	ใบตัดเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว	ใบ	๒๕	๓๒	-	๘๐๐	-	๕๑๑๐-P-๖๖-S-๐๐๐๓
๔๘	ประตูปิเบอร์ซีเมนต์ พร้อมวงกบ ขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๑๙	๓,๑๑๓	-	๕๙,๑๔๗	-	-
๔๙	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมวงกบ ขนาด ๒.๐๕x๓.๑๐ ม. อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๒	๒๐,๓๓๐	-	๔๐,๖๖๐	-	-
๕๐	ปูนกาวยาซีเมนต์ ๒๐ กก.	ถุง	๗๐	๒๑๐	-	๑๔,๗๐๐	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๑	ปูนขาว ๕ กก.	ถุง	๘	๙๒	-	๗๓๖	-	๕๖๑๐-P-๖๔-S-๐๐๕๒
๕๒	ปูนฉาบรอยต่อ ๒๕ กก.	ถุง	๑๒	๒๔๓	-	๒,๙๑๖	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๓	ปูนฉาบสำเร็จรูป ๕๐ กก.	ถุง	๑๘๔	๘๖	-	๑๕,๘๒๔	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๔	ปูนซีเมนต์ผสม ๕๐ กก.	ถุง	๒๔๕	๑๔๕	-	๓๕,๕๒๕	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๓
๕๕	ปูนยาแนว	ถุง	๑๓	๖๓	-	๘๑๙	-	๕๖๑๐-P-๖๖-S-๐๐๒๔
๕๖	แปรงทาสี ขนาด ๓"	อัน	๒๓	๔๓	-	๙๘๙	-	๘๐๒๐-P-๖๔-S-๐๑๑๕
๕๗	แผ่นยิปซัม ชนิดบุอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๙ มม.	แผ่น	๑๒๘	๒๑๔	-	๒๗,๓๙๒	-	๕๖๔๐-P-๖๖-S-๐๐๔๗
๕๘	แผ่นสกรูบอร์ด ชนิดมีรูระบายอากาศ ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ ม. หนา ๔ มม.	แผ่น	๒๑๒	๗๕	-	๑๕,๙๐๐	-	๕๖๕๐-P-๖๗-S-๐๐๖๐
๕๙	พุกเหล็ก	ตัว	๕๒๖	๙	-	๔,๗๓๔	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๖๐	ไม้เชิงชายพร้อมทับเชิงชายสำเร็จรูป สีพื้น ขนาด ๒๓x๓๐๐x๒.๔ ซม.	แผ่น	๓๓	๓๕๙	-	๑๑,๘๔๗	-	๕๖๒๐-P-๖๗-S-๐๐๕๗
๖๑	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๓	ท่อน	๔๑	๒๕๐	-	๑๐,๒๕๐	-	๕๔๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๒	ไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	ท่อน	๑๐	๓๕๙	-	๓,๕๙๐	-	๕๔๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๓	ไม้อัดติดฟิล์มดำ ๑.๒๐x๒.๔๐ ม.	แผ่น	๑๐	๕๕๒	-	๕,๕๒๐	-	๕๔๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๖๔	ลวดเชื่อม ขนาด ๒.๖ มม.	ห่อ	๔๐	๒๐๙	-	๘,๓๖๐	-	๓๔๓๙-P-๖๒-P-๑๓๖๔
๖๕	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๖	๙๔	-	๕๖๔	-	๕๙๑๕-P-๖๔-S-๐๐๕๑
๖๖	ลวดโยงโครงคร่าว	ตัว	๕๒๖	๒๑	-	๑๑,๐๔๖	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๖๗	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๑๐"	ชุด	๑๐	๘๔	-	๘๔๐	-	๘๐๒๐-P-๖๔-S-๐๑๑๔
๖๘	สกรูเกลียวปลายแบน ขนาด ๒" (แפק ๑๐๐ ตัว)	แפק	๓	๘๓	-	๒๔๙	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๖๙	สกรูเกลียวปลายแบน ขนาด ๓" (แפק ๑๐๐ ตัว)	แפק	๓	๑๓๗	-	๔๑๑	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๗๐	สกรูยิปซัมยิปซัม ขนาด ๖x๑ นิ้ว (กล่อง ๔๐๐ ตัว)	กล่อง	๒๒	๒๓๒	-	๕,๑๐๔	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕

ลำดับ	รายการ	นับ	จำนวน	ราคาหน่วยละ		รวมเงิน		คุณลักษณะเฉพาะของ สป.
				บาท	สต.	บาท	สต.	
๗๑	สกรูยิงแผ่นเหล็กกริดลอน PU-FOAM ๑๒-๑๔X๗๕ มม. สีซิงค์	ตัว	๕๒๘	๖	-	๓,๑๖๘	-	๕๓๑๕-P-๖๔-S-๐๐๔๕
๗๒	สปริงล็อก	ตัว	๕๒๖	๖	-	๓,๑๕๖	-	๙๕๒๐-P-๖๖-S-๐๐๔๙
๗๓	สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว	อัน	๔๐	๓๕	-	๑,๔๐๐	-	๕๙๓๐-P-๖๔-S-๐๐๗๘
๗๔	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๙	๘๐๒	-	๗,๒๑๘	-	๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๔
๗๕	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๒.๕ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๑๔	๑,๐๗๐	-	๑๔,๙๘๐	-	๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๔
๗๖	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๑๖ ตร.มม.	เมตร	๒๐	๘๒	-	๑,๖๔๐	-	๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๔
๗๗	สายไฟฟ้า THW. ขนาด ๔ ตร.มม. ยาว ๑๐๐ ม.	ม้วน	๓	๑,๖๐๕	-	๔,๘๑๕	-	๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๔
๗๘	สายไฟฟ้า VCT ขนาด ๒x๔.๐ ตร.ม. ๗๕๐ V.	ม้วน	๑	๖,๔๔๐	-	๖,๔๔๐	-	๖๑๔๕-P-๖๔-S-๐๐๗๒
๗๙	สายเอ็นสะท้อนแสง ขนาด ๐.๘ มม. x ๓๕ เมตร สีเขียว	อัน	๒๐	๓๘	-	๗๖๐	-	-
๘๐	สีน้ำพลาสติกภายนอก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๔๕๐	๘๑๓	-	๓๖๕,๘๕๐	-	๘๐๑๐-P-๖๗-S-๐๐๘๒
๘๑	สีน้ำพลาสติกภายใน ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๓๐๗	๘๙๙	-	๒๗๕,๙๙๓	-	๘๐๑๐-P-๖๗-S-๐๐๘๒
๘๒	สีน้ำมันทาเหล็ก ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๕	๘๖๖	-	๙๙,๕๙๐	-	๘๐๑๐-P-๖๖-S-๐๐๕๐
๘๓	สีรองพื้นโลหะ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร	กระป๋อง	๑๑๖	๕๒๙	-	๖๑,๓๖๔	-	๘๐๑๐-P-๖๔-S-๐๐๐๗
๘๔	หน้ากาก ขนาด ๓ ช่อง	ฝา	๙๒	๑๖	-	๑,๔๗๒	-	๖๒๑๐-P-๖๔-S-๐๑๐๑
๘๕	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมมุ้งลวด ขนาด ๑.๕x๑.๐๐ ม.	ชุด	๒๗	๓,๒๖๓	-	๘๘,๑๐๑	-	-
๘๖	หลังคาเมทัลชีท เคลือบสีเทาเข้ม ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา ๒๕ มม.	ตร.ม.	๔๙๒	๖๔๘	-	๓๑๘,๘๑๖	-	๕๖๕๐-P-๖๖-S-๐๐๔๖
๘๗	หินเบอร์ ๑-๒	ลบ.ม.	๐.๔๔	๘๐๐	-	๓๕๒	-	๕๖๑๐-P-๖๗-P-๐๔๒๑
๘๘	เหล็กกล่อง ๕x๕x๓.๒ มม.	ท่อน	๑๗๙	๗๙๘	-	๑๔๒,๘๔๒	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๒๕
๘๙	เหล็กกล่อง ขนาด ๕"x๕" หนา ๔.๕ มม.	ท่อน	๑	๒,๑๖๗	-	๒,๑๖๗	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๒๕
๙๐	เหล็กฉาก ๕x๕x๓ หนา ๓ มม.	ท่อน	๓๒	๓๙๖	-	๑๒,๖๗๒	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๒๕
๙๑	เหล็กตัวซี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม. ยาว ๖ เมตร	ท่อน	๙๒	๖๐๗	-	๕๕,๘๔๔	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๑๙
๙๒	เหล็กแบน ๕๐ มม. หนา ๒.๕ มม.	ท่อน	๙๗	๒๑๔	-	๒๐,๗๕๘	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๑๙
๙๓	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด Ø ๑๒ มม.	เส้น	๓๕๓	๑๙๙	-	๗๐,๒๔๗	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๑๘
๙๔	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๖ มม.	เส้น	๓๕๖	๕๕	-	๑๙,๕๘๐	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๑๘
๙๕	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø ๙ มม.	เส้น	๔๗	๑๙๘	-	๙,๓๐๖	-	๙๕๑๕-P-๖๔-S-๐๐๑๘
๙๖	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๖" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๓๖	๓๓๒	-	๔๕,๑๕๒	-	๕๔๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
๙๗	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด ๑" x ๘" ยาว ๔ - ๔.๕๐ เมตร	แผ่น	๑๒๘	๔๔๓	-	๕๖,๗๐๔	-	๕๔๓๐-P-๖๖-S-๐๐๐๑
รวม ๙๗ รายการ				เป็นเงิน		๒,๕๓๐,๐๒๐	-	

(สองล้านห้าแสนสามหมื่นยี่สิบบาทถ้วน)

ตรวจถูกต้อง

ร้อยเอก สุมิตร ศุภมาตร์

(สุมิตร ศุภมาตร์)

นายทหารพลาธิการ ส่วนบริการและสนับสนุน กองกำลังสุรนารี