



ประกาศกรมอุทหาเรือ  
ที่ ๔ /งป.๒๕๕๖  
เรื่อง สอบราคาซื้อ.....ลวดเชื่อม.....

กรมอุทหาเรือ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ


- ลวดเชื่อม

จำนวน ๒๓ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชืพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
  ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงู้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๔. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหาเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
  ๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
  ๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุทหาเรือ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  ๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๖ เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ๒๕๕๖ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ และกำหนดเปิดของสอบราคา ในวันที่ ๗ เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว
- ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พลเรือโท   
(มานิตย์ สุนนาดำ)  
เจ้ากรมอุทหาเรือ

รายละเอียด เงื่อนไขและข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทการเรือที่.....

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ ลวดเชื่อม จำนวน 23 รายการ ตามรายละเอียดที่แนบ
2. เงื่อนไขและข้อกำหนด
  - 2.1 ข้อกำหนดความต้องการ
    - 2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียด และมาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด
    - 2.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต ในประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดา ประเทศในสหภาพยุโรป ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น หรือภายในประเทศ
    - 2.1.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 2.2 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
    - 2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ทางราชการต้องการ
    - 2.2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ดับบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
    - 2.2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาในครั้งนี้อย่างเป็นคุณธรรม
    - 2.2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
    - 2.2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
    - 2.2.6 ผู้เสนอราคาเมื่อเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุทการเรือ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement: e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
    - 2.2.7 ผู้เสนอราคาเมื่อเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุทการเรือต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
  - 2.3 ข้อกำหนดในการเสนอราคา
    - 2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษรและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ
    - 2.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาให้ครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ
    - 2.3.3 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรศุลกากรสำหรับรายการพัสดุนำเข้าในราชอาณาจักร โดยจะต้องเสนอราคาดังนี้
      - 2.3.3.1 ราคาต่อหน่วย และราคารวมทุกรายการของราคาสินค้า
      - 2.3.3.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการในข้อ 2.3.3.1
      - 2.3.3.3 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 2.3.3.1 และ 2.3.3.2
  - 2.4 หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อ
    - 2.4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารฉบับจริงของบริษัทผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดสินค้าและระบุมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการกำหนด พร้อมทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน หรือในกรณีที่เป็นเอกสารนำมาจาก Website หรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ของผลิตภัณฑ์ต้องเป็นข้อมูลที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน โดยต้องระบุ Website หรือแหล่งที่มาของข้อมูลพร้อมทั้งวันที่ที่ได้รับอย่างชัดเจน

2.4.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับเอกสารแสดงรายละเอียดสินค้าที่แนบ

2.4.4 หากผู้เสนอราคา ไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ 2.4.1 - 2.4.3 ทางราชการจะไม่รับไว้พิจารณา

2.5 กำหนดยื่นราคา ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 120 วัน

2.6 การส่งมอบพัสดุ กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป ดังนี้

2.6.1 รายการที่ 1 - 2 กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

2.6.2 รายการที่ 3 - 5 กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ กองพัสดุช่าง อุทกหารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทกหารเรือ จังหวัดสมุทรปราการ

2.6.3 รายการที่ 6 - 9 กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวิมิตตลอดดลยเดช จังหวัดชลบุรี

2.6.4 รายการที่ 10 - 23 กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ คลังพัสดุ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงานฐานทัพเรือสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

2.7 การตรวจรับ

2.7.1 ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร หรือหลักฐานประกอบที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีคุณสมบัติ คุณสมบัติ ตรงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในสัญญา

2.7.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.7.3 กรณีเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) ใบกำกับสินค้า (Invoice) ตัวจริง มอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบ

2.8 บทปรับ หากไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

2.9 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสินค้าเป็นเวลา 365 วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสินค้าแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสินค้าเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องจัดการเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

2.10 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.10.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 2.7 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

2.10.2 การจ่ายเงินตามเงื่อนไขนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.11 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

.....  
50-817/80

รายการวัสดุ

ที่	รายการ	หน่วยช่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม				
1	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6011 ขนาด 3.2 มม.	อบ.อร.	60	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 400 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
2	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 3.2 มม.	อบ.อร.	40	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
3	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 3.2 มม.	องปร.อร.	600	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
4	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E7016 ขนาด 3.2 มม.	องปร.อร.	600	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 470 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 550 N/mm <sup>2</sup>
5	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E7016 ขนาด 4 มม.	องปร.อร.	600	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E7016 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 470 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 550 N/mm <sup>2</sup>
6	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6011 ขนาด 2.6 มม.	อร.อร.	500	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 400 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
7	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6011 ขนาด 3.2 มม.	อร.อร.	1,000	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 400 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
8	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 2.6 มม.	อร.อร.	500	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
9	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 3.2 มม.	อร.อร.	500	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
10	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6011 ขนาด 3.2 มม.	กรง.รฐท.สส.	200	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 400 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>

50-01/1

ที่	รายการ	หน่วยซ่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
11	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6011 ขนาด 4 มม.	กรง.รฐท.สส.	100	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6011 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 400 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
12	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 2.6 มม.	กรง.รฐท.สส.	500	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
13	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 3.2 มม.	กรง.รฐท.สส.	500	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
14	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E6013 ขนาด 4 มม.	กรง.รฐท.สส.	200	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 - มี Yield Point ไม่ต่ำกว่า 460 N/mm <sup>2</sup> - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 490 N/mm <sup>2</sup>
15	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E308L ขนาด 2.6 มม.	กรง.รฐท.สส.	100	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E308L-16 - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 600 N/mm <sup>2</sup>
16	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้ม E308L ขนาด 3.2 มม.	กรง.รฐท.สส.	100	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.4 E308L-16 - มี Tensile Strength ไม่ต่ำกว่า 600 N/mm <sup>2</sup>
	ลวดเชื่อมโลหะผสมทองแดงด้วยแก๊สอาร์กอน TIG				
17	ลวดเชื่อมโลหะผสมทองแดงด้วยแก๊สอาร์กอน TIG TYPE Cu Ni 70/30 ขนาด 2.4 มม.	กรง.รฐท.สส.	50	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ER CuNi 70/30
18	ลวดเชื่อมโลหะผสมทองแดงด้วยแก๊สอาร์กอน TIG TYPE Cu Ni 90/10 ขนาด 2.4 มม.	กรง.รฐท.สส.	50	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.7 ER CuNi 90/10
	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียม MIG				
19	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียม MIG เบอร์ ER4043 ขนาด 1.2 มม. บรรจุ 7 กก./รณ	กรง.รฐท.สส.	100	รณ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10/ A5.10M: 1999 ER4043 - Spool มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 300 มม.
20	ลวดเชื่อมอะลูมิเนียม MIG เบอร์ ER5356 ขนาด 1.2 มม. บรรจุ 7 กก./รณ	กรง.รฐท.สส.	100	รณ	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.10/A5.10M:1999: ER5356 - Spool มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 300 มม.
	ลวดประสานทองเหลือง				
21	ลวดประสานทองเหลือง ขนาด 2.4 มม.	กรง.รฐท.สส.	50	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.8 RB CuZn-A
22	ลวดประสานทองเหลือง ขนาด 3.2 มม.	กรง.รฐท.สส.	50	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.8 RB CuZn-A
23	ลวดประสานทองเหลือง ขนาด 4.0 มม.	กรง.รฐท.สส.	50	กก.	- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.8 RB CuZn-A

น.อ.

ผอ.กอร.กพช.อร.

๒๓ มิ.ย. ๕๕