

## หมวดที่ 7 รางร้อยสาย (WIRE WAYS)

1. รางร้อยสายต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ
2. รางร้อยสายทำจากเหล็กหนาน้อย 1.6 มม. รางร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ ต้องผลิตขึ้นโดยวิธีป้องกันสนิม ฉาบสีแล้วอบแห้ง หรืออบด้วยสังกะสี รางร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ ต้องออกแบบให้ประกอบเข้ากันได้โดยที่หมุนเกลียว/สลักเกลียวต่าง ๆ ต้องเรียบกับผนังของรางร้อยสายไม่มีส่วนนูนคม ที่จะทำให้สายไฟฟ้าเสียหาย
3. รางร้อยสายต้องยึดให้มั่นคง โดยให้มีที่รองรับหรือที่ยึด รางร้อยสายในแนวนอนให้มีที่รองรับห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร นอกจากนี้เป็นรางร้อยสายแบบที่อนุญาตให้มีที่รองรับห่างกันมากกว่านี้ได้ แต่ไม่เกิน 3.00 เมตร รางร้อยสายในแนวตั้งให้ยึดห่างกันไม่เกิน 4.50 เมตร และที่ยึดรางร้อยสายนี้จะต้องมีจุดเชื่อมต่อรางร้อยสายระหว่างจุดยึดไม่เกิน 1 จุด ท่อร้อยสายหรือทางเดินสายอื่น ๆ ที่นำมาต่อกับรางร้อยสายไม่ถือว่าเป็นตัวยึดรางร้อยสาย
4. รางร้อยสายต้องเป็นของที่มีสภาพดี ไม่มีสนิมเกิดขึ้นตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง และรับประกันหากมีสนิมเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนใหม่ด้วยรางร้อยสายที่มีสภาพและคุณภาพดี
5. ปลายของรางร้อยสายถ้าไม่มีการเดินสายต้องปิดด้วยแผ่นท้ายรางร้อยสายซึ่งผลิตขึ้นจากผู้ผลิตรางร้อยสายนั้น
6. รางร้อยสายที่ติดตั้ง จะต้องติดตั้งให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า และรางร้อยสายต้องต่อลงดินทุกจุดที่มีการ เชื่อมรางร้อยสาย ต้องมีสายดินทองแดงเชื่อม (BONDING) ระหว่างรางร้อยสายทุกท่อนที่นำมาเชื่อมต่อกันทางเดินสายที่ต่อออกจากรางร้อยสายต้องเป็นโลหะ และต้องติดตั้งให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้ากับรางร้อยสาย ถ้าทางเดินสายที่ต่อออกจากรางร้อยสายเป็นท่ออลูมิเนียม (PVC) ต้องใช้สายดินเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องทางไฟฟ้าด้วย
7. สายไฟฟ้าภายในรางร้อยสายแต่ละส่วน ต้องมีจำนวนไม่เกิน 30 เส้น โดยไม่ต้องนับรวมสายไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเพียงชั่วคราว และสายดิน
8. ขนาดของรางร้อยสายที่กำหนดไว้ในแบบพิมพ์ และ/หรือ ตารางโหลด เป็นขนาดขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความถูกต้องของรางร้อยสาย เพื่อให้สามารถร้อยสายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ หากขนาดรางร้อยสายเล็กไปหรือไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนและแก้ไขให้ถูกต้อง ทั้งนี้โดยถือว่าผู้รับจ้างได้เสนอราคาสำหรับขนาดรางร้อยสายที่ถูกต้องไว้แล้ว จึงไม่มีการเพิ่มเงิน ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขขนาดของรางร้อยสายอีก
9. พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดของสายไฟฟ้าทุกเส้นภายในรางร้อยสายแต่ละส่วนต้องไม่เกิน 20% ของ พื้นที่ หน้าตัดภายในของรางร้อยสายไฟฟ้าที่ใช้ นั้น หากขนาดรางร้อยสายที่กำหนดในแบบเล็กไปหรือไม่ถูกต้อง ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนและแก้ไขให้ถูกต้อง
10. หากมีการต่อสายไฟฟ้าภายในรางร้อยสาย จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน และจะต้องต่อสายเฉพาะบริเวณที่สามารถเข้าถึงได้เท่านั้น
11. การเดินสายไฟฟ้าภายในรางเดินสาย จะต้องจัดสายที่เดินไปกับพื้นรางให้รวมกันเป็นกลุ่ม อย่างเป็นระเบียบสำหรับโหลดแต่ละกลุ่ม
12. การเดินสายไฟฟ้าภายในรางเดินสายที่ไม่ได้อยู่ในแนวนอน จะต้องยึดสายที่เดินไปกับพื้นรางให้มั่นคง