การจัดการความรู้ (KM)	One-Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)

หัวเรื่อง	**เครื่องตรวจสอบระบบสายดินสำหรับเต้ารับในอาคาร**	เลขที่เอกสาร		
		วันที่รายงาน	17 พฤษภาคม 2561	
ประเภท	☑ ความรู้พื้นฐาน ☐ การแก้ไขปรับปรุง ☐ความยุ่งยาก/ปัญหาที่เกิดขึ้น	**หัวหน้ากลุ่มงาน**	**หัวหน้างาน**	**จัดทำโดย**
		นายจามิกร ไต่วัลย์	นายจามิกร ไต่วัลย์	นายจามิกร ไต่วัลย์

วัตถุประสงค์:
1.เพื่อตรวจสอบการติดตั้งของเต้ารับว่ามีการติดตั้งถูกต้องตามมาตรฐานของระบบไฟฟ้าในอาคารหรือไม่
2.เพื่อตรวจสอบระบบสายดินในอาคาร

วิธีการปฏิบัติ:
ขั้นตอนที่ 1 ดึงปลอกของเต้ารับออกจากตัวเครื่อง
ขั้นตอนที่ 2 นำไปเสียบกับเต้ารับ
ขั้นตอนที่ 3 สังเกตไฟที่แสดงสถานะ แล้วเทียบกับป้ายบอกสถานะ

ประโยชน์ที่ได้รับ:
1.สามารถตรวจสอบระบบของเต้ารับในอาคารที่พักอาศัยหรือสำนักงานว่า ได้มีการติดตั้ง ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า
2.สามารถตรวจสอบระบบสายดิน ว่าได้มีการติดตั้ง ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

สิ่งที่จะนำไปพัฒนาต่อ:
1.เผยแพร่ความรู้เรื่องระบบป้องกันไฟรั่ว เพื่อความความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ข้อเสนอแนะ:
1.เป็นประโยชน์สำหรับบุคคลทั่วไป นำไปใช้ในการตรวจสอบในอาคารที่พักอาศัยของตนเอง

เครื่องตรวจสอบระบบสายดินสำหรับเต้ารับในอาคาร

ลักษณะของเครื่อง

เครื่องตรวจสอบระบบสายดินสำหรับเต้ารับในอาคาร ผลิตโดย การไฟฟ้านครหลวง เป็นเครื่องที่มีประโยชน์ สำหรับบุคคลทั่วไป และนายช่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า สามารถตรวจสอบ เต้ารับ ด้วยตัวเองว่า การติดตั้งเต้ารับในอาคารที่พักอาศัยหรือสำนักงานของ ท่าน ได้มีการติดตั้งถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พศ 2556 ตามที่ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) กำหนด หรือไม่ ซึ่งวิธีการใช้ เป็นหลักการง่ายๆ สามารถตรวจสอบได้ด้วยตัวเอง ลักษณะของเครื่องเป็นดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 เครื่องตรวจสอบระบบสายดิน

ตารางอ่านผล	
1 2 3	● = ติด ◎ = หรี่ ○ = ดับ
● ● ○	- ปกติ
○ ○ ○	- ไม่มีไฟมา,สาย N,G ไม่ต่อ
○ ● ○	- สาย G ไม่ต่อ
● ○ ○	- สาย N ไม่ต่อ
○ ● ●	- สาย N,L สลับกัน
● ○ ●	- สาย G,L สลับกัน
● ◎ ●	- สาย N,L สลับกัน – สาย N ไม่ต่อ
● ● ●	- เครื่องผิดปกติ

รูปที่ 2 ป้ายบอกสถานะ ผลการตรวจสอบ

วิธีปฏิบัติ

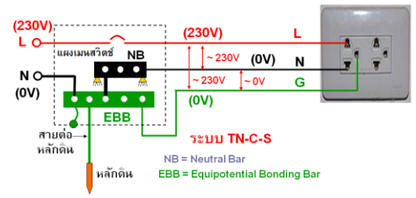
ขั้นตอนที่ 1 ดึงปลอกของเต้ารับออกจากตัวเครื่อง

ขั้นตอนที่ 2 นำไปเสียบกับเต้ารับ

ขั้นตอนที่ 3 สังเกตไฟที่แสดงสถานะ แล้วเทียบกับป้ายบอกสถานะ

การต่อสายดินกับเต้ารับที่ถูกต้อง

การต่อสายดินกับตู้ควบคุมที่ถูกต้อง



ผลที่ได้รับ												
	วันที่											
	ผู้ถ่ายทอด											
	ผู้รับการถ่ายทอด											