

**ยืนยันซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนนที่เกี่ยวข้องตาม TOR ในข้อที่2**

รายละเอียดการทดสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
2.1) ต้องมีระบบลงชื่อเข้าใช้งาน (Login) เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกแก้ไขตั้งค่าต่าง ๆ ของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ได้			
2.2) ต้องสามารถใช้แผนที่ ในการอ้างอิงตำแหน่งในการติดตั้งโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ได้			
2.3) ต้องสามารถควบคุมโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แบบควบคุมแยกแต่ละ โคมหรือแบบควบคุมเป็นกลุ่มหรือควบคุมโคมไฟทั้งหมดได้			
2.5) ต้องสามารถเพิ่มและลดความสว่างของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ผ่านทางซอฟต์แวร์ได้ ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์			
2.6) ต้องรองรับการทำงานแบบอัตโนมัติเช่นการตั้งให้โคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ทำงาน ตามตารางเวลา หรือใช้เซนเซอร์ในการตรวจจับเพื่อเปลี่ยนสถานะการทำงานของโคมไฟได้			
2.7) ต้องรองรับการทำงานร่วมกันระบบเซนเซอร์ตรวจจับแสงสว่างเซนเซอร์ตรวจจับน้ำฝนและเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือดีกว่าได้			
2.8) หากระบบ Internet มีปัญหาโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ต้องสามารถทำงานตามสถานะล่าสุดตามที่ได้รับคำสั่งได้			
2.9) ต้องสามารถแสดงค่าอุณหภูมิของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แต่ละโคมที่ติดตั้งในโครงการ มาแสดงที่ซอฟต์แวร์ได้			
2.11) ต้องสามารถแสดงสถานะการเชื่อมต่อของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แต่ละโคมที่ติดตั้งในโครงการมาแสดงที่ซอฟต์แวร์ได้			
2.12) สามารถทำเป็นรายงานการแสดงผลการใช้กำลังไฟฟ้าโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light เป็นแบบแต่ละโคมหรือแบบทั้งหมดได้			

2.13) มีระบบ Cloud Server รองรับในการเก็บข้อมูลในการตั้งค่าได้ต่างๆของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light			
2.14) ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมต้องสามารถสั่งงานผ่าน Web Browser โดยสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์จาก PC, Notebook, Mobile Device ได้			